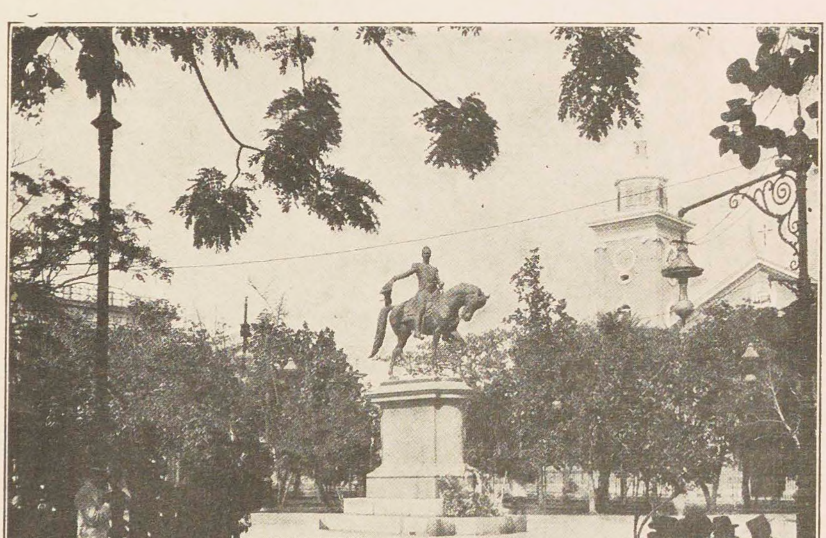
ARGENTINA-BOLIVIA-BRASIL-CHILE-COLOMBIA-COSTA-RICA-CUBA-EQUADOR-ESTADOS UNIDOS-GUATEMALA-HAITI-PARAGUAY-PANAMÁ-O SALVADOR-NICARAGUA-MEXICO-HONDURAS-VENEZUELA-URUGUAY-REPUBLICA DOMINICANA-PERU

MAIO - - - - - - - - - 1917

Biblio ok
Pogue, J.E.
Emerald
Colombia
.75

BOLETIM DA UNIÃO PAN-AMERICANA

JOHN BARRETT, DIRECTOR GERAL
FRANCISCO J. YÁNES, SUB-DIRECTOR.



ESTATUA DE BOLIVAR EM MARACAIBO, VENEZUELA.

CONSELHO DIRECTOR DA UNIÃO PAN-AMERICANA

ROBERT LANSING, Secretario de Estado dos Estados Unidos, Presidente *ex officio*.

Embaixadores Extraordinarios e Plenipotenciarios.

Republica Argentina.....Senhor Dr. RÓMULO S. NAÓN,
Embaixada, 1806 Corcoran Street, Washington, D. C.
Brasil..................Senhor DR. DOMICIO DA GAMA,
Embaixada, 1780 Massachusetts Avenue, Washington, D. C.
Chile..................Senhor SANTIAGO ALDUNATE,
Embaixada, 1424 K Street, Washington, D. C.
Mexico................Senhor IGNACIO BONILLAS,
Embaixada, 1413 I Street, Washington, D. C.

Enviados Extraordinarios e Ministros Plenipotenciarios.

Bolivia................Senhor IGNACIO CALDERÓN,
Legação, 1633 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Colombia..............Senhor JULIO BETANCOURT,
Legação, 1319 K Street, Washington, D. C.
Costa Rica............Senhor MANUEL CASTRO QUESADA,
Legação, 1501 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Cuba..................Senhor Dr. CARLOS M. DE CÉSPEDES,
Legação, 1529 Eighteenth Street, Washington, D. C.
Equador...............Senhor RAFAEL H. ELIZALDE,
Legação, 1006 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Guatemala.............Senhor JOAQUÍN MÉNDEZ,
Legação, 1604 K Street, Washington, D. C.
Haiti..................Senhor SOLON MÉNOS,
Legação, 1429 Rhode Island Avenue, Washington, D. C.
Honduras..............Senhor Dr. ALBERTO MEMBREÑO,
Legação, Hotel Gordon, Washington, D. C.
Panamá................Senhor Dr. BELISARIO PORRAS,
Legação, 1016 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Paraguay..............Senhor Dr. HÉCTOR VELÁZQUEZ,[1]
Legação, 1678 Woolworth Building, New York City
Salvador..............Senhor Dr. RAFAEL ZALDIVAR,
Legação, 1800 Connecticut Avenue, Washington, D. C.
Uruguay...............Senhor Dr. CARLOS M. DE PENA,
Legação, 1734 N Street, Washington, D. C.
Venezuela.............Senhor Dr. SANTOS A. DOMINICI,
Legação, 1406 Massachusetts Avenue, Washington, D. C.

Encarregados de Negocios.

Nicaragua.............Senhor Dr. JOAQUÍN CUADRA ZAVALA,
Legação, "The Burlington," Washington, D. C.
Perú...................Senhor M. DEFREYRE Y SANTANDER,
Legação, 1737 H Street, Washington, D. C.
Republica Dominicana...Senhor Dr. LUIS GALVÁN,
Legação, "The Champlain," Washington, D. C.

---

[1] Ausente.

JCL
RT2013073

UNIÃO INTERNACIONAL DAS REPUBLICAS AMERICANAS

BOLETIM
DA
UNIÃO PAN-AMERICANA

MAIO 1917

EDIÇÃO PORTUGUÊSA

ENDEREÇO: 17TH AND B STS. N.W., WASHINGTON, D.C., EE. UU. da A.
ENDEREÇO TELEGRAPHICO, papa a União e Boletim "PAU," Washington.

UNIÃO
PAN-AMERICANA

JOHN BARRETT
DIRECTOR GERAL

FRANCISCO J. YÁNES
SUB-DIRECTOR

WASHINGTON
D.C. E E. U U. DA A

PREÇO DE ASSIGNATURA DO BOLETIM

Pela Edição Portuguêsa—$1.00, ouro americano, por anno, para o Brasil e demais paizes da União Pan-Americana; e $1.50, ouro americano, por anno, para os outros paises.

NATIONAL CAPITAL PRESS, INC., WASHINGTON, D. C.

INDICE

Pagina.

A Esmeralda na America Espanhola 241

Vinte e Cinco Annos de Architectura Estadounidense 250

Iquitos, Importante Centro de Producção da Borracha 256

Ensino Horticola nas Escolas Elementares dos Estados Unidos 264

A Expedição Farabee 272

Ultimas Invenções 276

Republica Argentina 279

O orçamento de 1917—A população-da Republica—O numero de animaes domesticos—A cultura de cereaes—As minas de carvão.

Bolivia 279

O Snr. Adolfo Diaz Romero, Consul Geral no Pará—A Estrada de Errro Boliviano—O novo emprestimo—A nova estação da Estrada Central—Instituto Normal Superior.

Brasil 281

O Brasil de Hoje e de Amanhã.

Chile 284

As obras do Porto de San Antonio—Um emprestimo para as estradas de ferro—Um imposto sobre a tonelagem dos navios.

Colombia 284

O orçamento de 1917—Estação agricola Tropical—Congresso Nacional de Camaras Commerciaes—Estatistica demographica.

Costa Rica 286

Estaitistica demographica—O projecto da nova Constituição—Estrada de rodagem entre Alajuela e Heredia—Uma fabrica de roupas.

Cuba 286

Uma grande usina central de assucar—A estatistica do assucar.

Equador 288

O Snr. Dr. Manuel E. Escudeiro foi nomeado Ministro da Instrucção Publica, Correios e Telegraphos—Alteraçãoes no orçamento consular—Banco Pichincha—É prohibida a exportação de generos alimenticios—Exposições annuaes de agricultura—Vales postaes.

Estados Unidos 288

Fixaçãdo do salario minimo dos trabalhadores—O custo da vida—As Ilhas Virgens—Carnes congeladas—Os bancos nacionaes dos Estados Unidos—Um vôo aereo—O dia de oito horas na Western Union—As manufacturas de aço—Os agente do correio postos no quadro do serviço civil—Um billião de peixes—O professorado nos Estados Unidos—O custo da vida em 1896 e em 1916—O ex-presidente Roosevelt e o premio Nobel—A Associação Amricano-Asiatica—Usina Nacional de Couraças e Projectis.

Guatemala 291

A mensagem do Snr. Presidente Cabrera—Estatistica demographica—O movimento da repartição de terras—Duas municipalidades novas.

Haiti 292

A receita publica—Impostos de licenças e arrendamentos—Navegação a vapor—Sociedade de trabalhadores—Contracto de emprestimo—Reservatorio de agua de Cul de Sac.

Honduras 292

O novo imposto sobre couros e pelles—União pharmaceutica—A prophyllaxia da malaria—É prohibida a exportação da prata.

Pagina.

Mexico 292

Movimento diplomatico—Prohibição aos estrangiros de possuirem terras—Estrada de ferro de Acatlan a Chamela—Caes de Porto Angel—Estrada de Veracruz, Córdoba e Orizaba—Jazidas de Manganez—Estação Balnearia e de Regatas.

Nicaragua 294

Eleição de Designados—Medidas para o desenvolvimento agricola—Depositos de petroleo e ferro—Imposto sobre a madeiras—Escola Agricola—Baseball.

Panamá 294

Um preito o Dr. Justo Arosemena—Obras publicas.

Paraguay 296

O Snr. Gaona nomeado Secretario do Thesouro—Exposição de productos nacionaes—Annuario Estatistico—Orçamento prorogado—Uma pedreira de pedra lithographica—Revista Commercial de Assumpção.

Perú 296

Movimento diplomatico—Etrada de erro de Chimbata—Estrada de ferro de Malabrigo a Ascope—Marcos na fronteira.

Republica Dominicana 297

Diversos melhoramentos—Mercadoria importadas—Um novo banco.

Salvador 297

Congresso Nacional—Circulação monetaria—Rendas alfandegarias—Instrucção publica.

Uruguay 299

Mensagem presidencial—A divida publica—O novo Director Geral dos Correios—Divida interna—Vaccinas e seruns—Usina electrica—Placa commemorativa—Diversos tratados.

Venezuela 299

Movimento consular—Estatistica de utilidades publicas—Caribbean Petroleum Co.—Receita do Districto Federal—Boulevard Brasil.

BOLETIM DA UNIÃO PAN-AMERICANA

VOL. XII MAIO, 1917 No. 5

A ESMERALDA NA AMERICA ESPANHOLA

RECENTEMENTE o Boletim da União Pan-Americana publicou nas suas edições inglêsa e espanhola um magnifico artigo com o titulo que encabeça esta noticia, devido á pena do Sr. Dr. José E. Pougue, distincto professor assistente de Geologia e Mineralogia da "Northwestern University" do Estado de Illinois.

Em vista do interesse que o artigo tem dispertado não quizemos deixar de o apresentar, em resumo, ao leitor brasileiro. Começa o auctor por dizer que os maiores depositos de esmeraldas do mundo estám situados nas remotas e quasi inaccessiveis paragens dos Andes Columbinos onde o famoso rio Orenoco tem a sua origem.

Estes depositos e varios outros que lhe ficam adjacentes foram explorados por seculos e seculos por Indios e Espanhoes sendo depois abandonados e só recentemente reencontrados. A região das famosas minas de Muzo que forneceu uma pedra preciosa que teve um papel tão importante para a vida dos Aztecs, Incas e Chibchas não pode deixar de chamar a attenção de todos os que se interessam pelo continente americano.

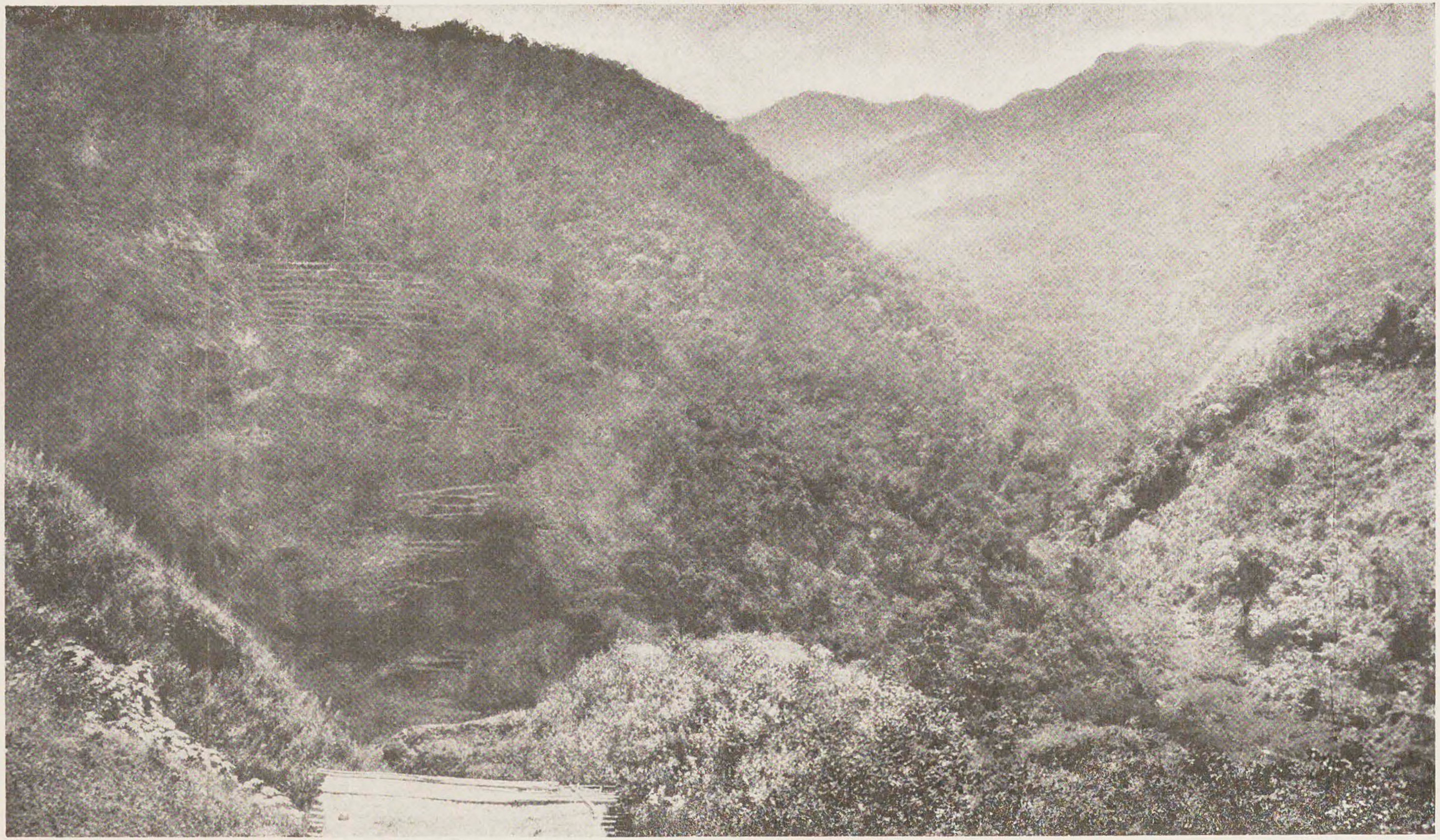
A esmeralda foi conhecida desde a mais remota antiguidade na Europa, sendo importada do Oriente. O seu nome parece vir do Persa. Theophrastus, 300 annos antes da era christã chama-lhe *smaragdos* e Plinio latinizou o nome para *smaragdus*. É provavel que muitas das esmeraldas que appareceram na Europa na Antiguidade e na Edade Media proviessem das minas conhecidas por Minas de Esmeralda de Cleopatra no alto Egypto, que eram muito productivas na antiguidade, sendo abandonadas e esquecidas na Edade Media. Foram descobertas de novo no seculo passado e tem sido lavradas, mas em pequena escala.

A maioria porém, das bôas pedras deviam ter vindo á Europa da India, a grande productora de quasi todas as pedras preciosas.

Com a descoberta dos depositos de esmeraldas em 1830 nas faldas asiaticas dos Uraes, viu-se que essas minas deveriam ter fornecido esmeraldas aos povos de Siberia.

É facil de imaginar o enthusiasmo dos Espanhoes, após a descoberta da America, quando viram a possibilidade de encontrar ahi riquezas fabulosas em ouro e pedras preciosas.

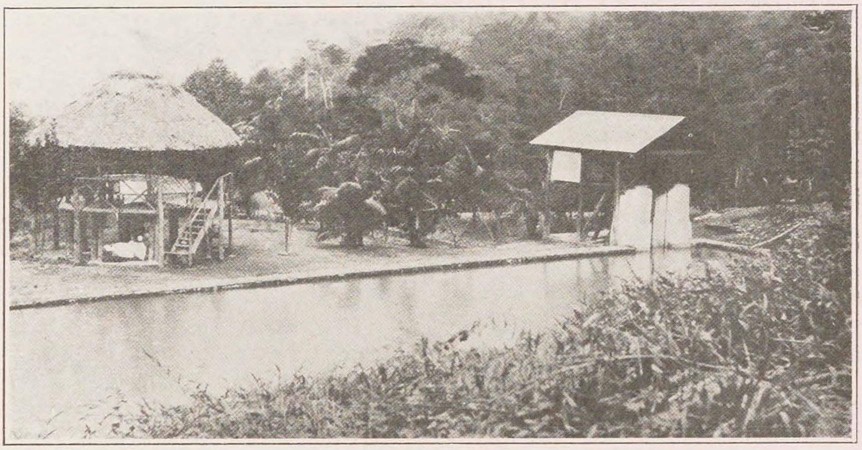
Em 1519 Fernando Cortez desembarcou no Mexico, queimou os seus navios e marchou pelo interior e no anno seguinte subjugava os Aztecs fazendo prisioneiro o seu chefe Montezema. Os espanhoes lançaram então pesados tributos sobre os Indios



Cliché de J. E. Pogue.

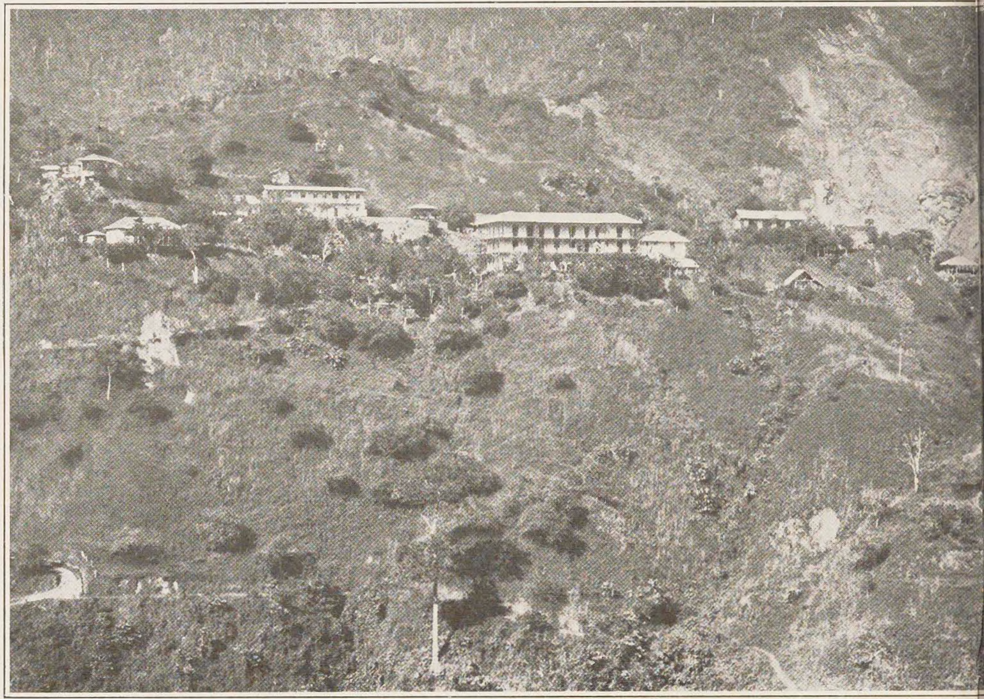
AS MINAS DE ESMERALDA NO VALLE DE MUZO, COLUMBIA.

As minas de Muzo estam situadas num valle coberto de luxuriante vegetação tropical, nos contrafortes occidentaes dos Andes columbinos (cordilheira oriental). Distam 96 kilometros em linha recta, na direcção NO. de Bogotá, a interessante capital de Columbia. No lado esquerdo da gravura vê-se os trabalhos de lavra das esmeraldas.



A LAVRA DAS MINAS DE ESMERALDA EM COLUMBIA.

Gravura superior: Camadas onde se encontram as esmeraldas. Gravura inferior: Vista de um tanque nas minas de Muzo, onde se faz a separação das esmeraldas pequenas dos fragmentos de rocha.



Cliché de J. E. Pogu:.

VISTA PANORAMICA DOS EDIFICIOS E

As Minas de Muzo, exploradas pelos espanhoes desde os fins do Seculo XVI, tem sido, não obstante varias alter

que constavam de ouro e pedras preciosas. Foram então enviados para Espanha, durante esse seculo e o seguinte valiosos thesouros por onde se podia apreciar a habilidade artistica dos nativos. Das pedras preciosas usadas pelos Aztecs, a que talvez tivesse maior significado fosse a pedra verde chamada *chalchihuitl*, sob a qual se incluia a turqueza esverdeada e verde; a turqueza azul era tambem bem conhecida e apreciada por elles; e a esmeralda desfructava um lugar proeminente entre as suas mais escolhidas preciosidades. Estas tres pedras não eram tidas apenas como ornamentos, mas sim encontram-se associadas aos ritos religiosos sendo usadas ainda em muitas cerimonias rituaes na actualidade. As suas côres, incluindo varias nuances de verde a azul, tem especial applicação para taes fins; estas côres são a do mar, do ceu e da verdura; e para os espiritos simples que adoram os elementos da natureza ellas appellam especialmente como symbolos de taes elementos. Para os Espanhoes essas pedras, representavam joias e constituiam thesouros. A *chalchihuitl* não despertou grande interesse pois não era pedra preciosa para os europeus. A *turqueza azul* despertou um grande interesse. Nas suas successivas explorações os espanhoes conseguiram determinar o local de proveniencia das turquezas, a centenas de milhas de distancia para os lados do norte no actual Estado de Novo Mexico, onde se encontrava em bancadas. Com a esmeralda porém não foram tão afortunados, não obstante conseguirem muitas pedras nunca souberam onde ellas se encontravam, e se as esmeraldas dos Aztecs não vinham da America do Sul, pode-se dizer que ainda hoje se ignora a situação dos depositos onde elles as iam buscar.

Pouco mais de dez annos depois de Cortez conquistar os Aztecs, Francisco Pizarro, com meia duzia de homens conseguia arvorar o pavilhão espanhol no planalto dos Andes subjugando os Incas, povo que tinha attingido um grande gráo de cultura e

CÓRTES A CEU ABERTO DAS MINAS DE MUZO.

exploradas até o presente. Representam tanto em qualidade como em quantidade o maior deposito de esmeraldas do mundo.

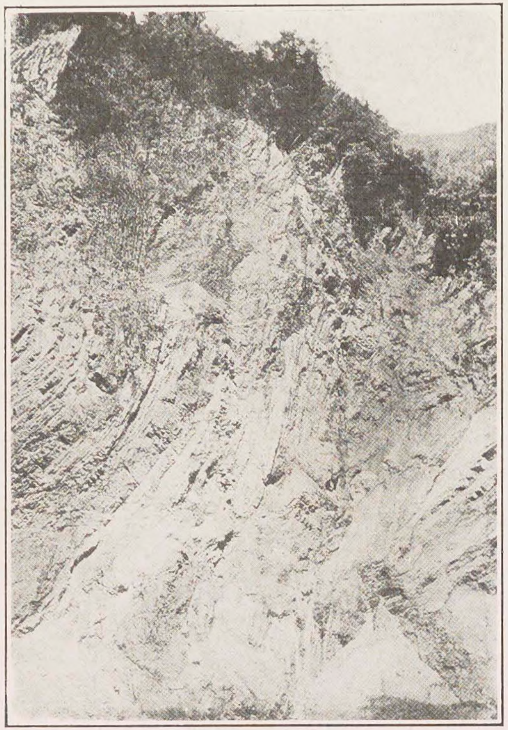
desenvolvimento artistico até então não ultrapassado no mundo. Deste imperio se estabeleceu outra corrente de preciosidades para Espanha—ouro, prata, turquezas, esmeraldas—.Grande quantidade de esmeraldas, algumas de um tamanho extraordinario, foram enviadas para Espanha. Foi tal a quantidade de esmeraldas que se remetteram do Vice-Reino de Perú para a Europa que a esmeralda da America do Sul ficou conhecida pelo nome de esmeralda do Perú, não tendo contudo este pais minas de esmeralda.

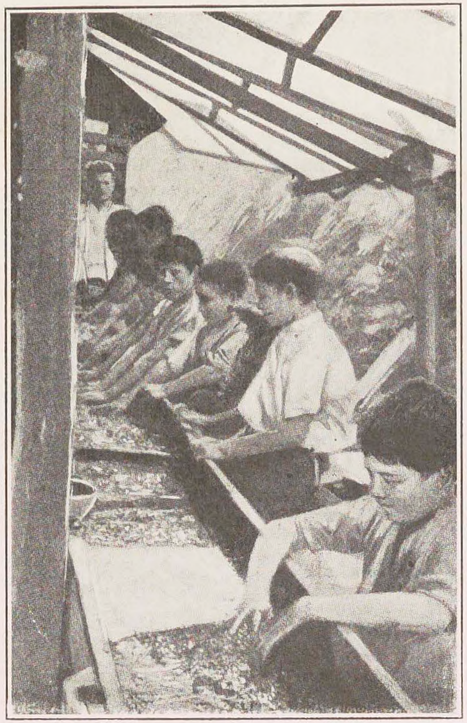
Os espanhoes não abandonaram a ideia de descobrir as minas de esmeralda e em 1536 uma pequena expedição capitaneada por Gonçalo Ximenes de Quesada penetrou pelo continente seguindo o rio Magdalena até alcançar o planalto onde se ergue a cidade de Bogotá, como um monumento á aventura de Quesada. A região era occupada pelos indios Chibchas, raça em varios aspectos analoga a dos Aztecs e Incas, mas não possuiam tão avançada cultura. Era o terceiro punhado de Espanhoes que conseguia dominar um terceiro povo, fundando-se o Novo Reino de Granada.

Os Chibchas conheciam bem a esmeralda e tinham-na em grande conta não só como pedra preciosa mas tambem como symbolo religioso. Eram elles que exploravam as maiores minas de esmeraldas do mundo, que estam nas nascentes do Orenoco. É interessante recordar que foi devido a um curioso costume dos indios Chibchas que se espalhou a lenda do "El Dorado" e do "pais do El Dorado." Segundo se conta quando um novo chefe era acclamado era costume cobri-lo com uma camada de calda de barro sobre a qual se lançava ouro em pó. O novo chefe seguia então numa jangada para o meio do Lago Guatavita e os indios juntavam-se nas margens e atiravam para o lago como sacrificio em honra dos deuses "montanhas de ouro e de esmeraldas." Em 1558 um pequeno grupo de exploradores dirigidos pelo Capitão Pedro Fernandez de Valen-

LAVANDO AS ESMERALDAS EM COLUMBIA.

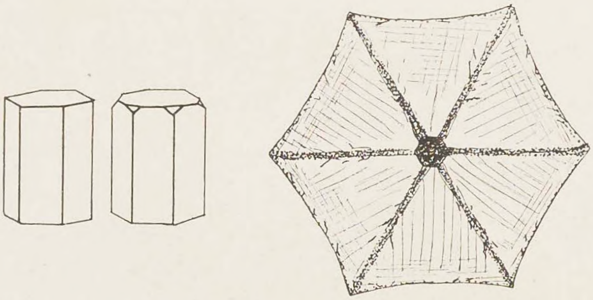
Depois das rochas serem quebradas pelos trabalhadores, com barras de ferro, as esmeraldas são apanhadas á mão. São prismas verdes de seis faces e de dimensões variaveis desde uma polegada até fina poeira. As minas de Muzo são as mais importantes do mundo e as que maior quantidade de esmeraldas tem fornecido. Consta que a sua producção é superior a dez milhões de dollars.





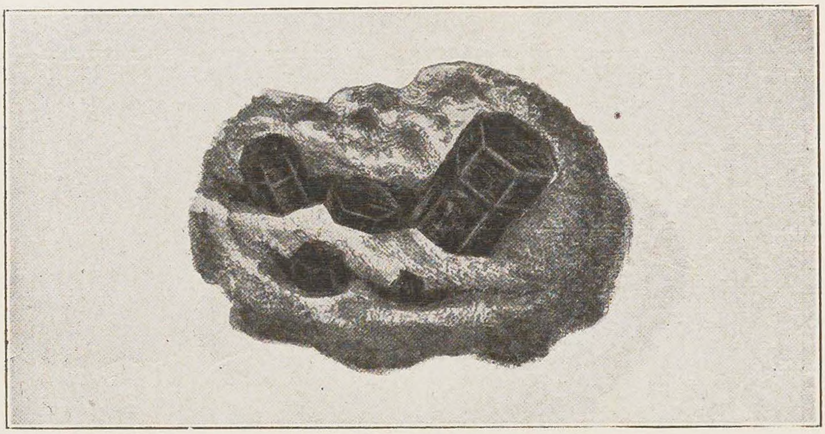
MINAS DE ESMERALDAS DA COLUMBIA.

Á esquerda: Um dos córtes das minas de esmeralda de Muzo, mostrando a irregularidade dos veios de esmeraldas.
Á direita: Vista de um taboleiro nas minas de Muzo, onde se vê o modo como as esmeraldas são separadas da rocha envolvente.



A ESMERALDA DA AMERICA ESPANHOLA.

Á esquerda: Cristaes caracteristicos das minas de Muzo.
Á direita: Secção de um cristal onde se veem impurezas carbonicas dispostas segundo as diagonaes do hexagono formando uma estrella.



A ESMERALDA DA AMERICA DO SUL.

zuela conseguiu traçar e alcançar a região das esmeraldas a 85 kilometros a N.E. de Bogotá.

Estes depositos de esmeralda, chamados de Chivor, mas vulgarmente conhecidos por minas de Somondoco, foram trabalhados pelos indios. Dos restos dos trabalhos que ahi se encontram vê-se que essas minas deveriam ter fornecido uma grande quantidade de esmeraldas. Os hespanhoes começaram por recolher as pedras, passados alguns annos porém começaram a exploração de sua conta e em 1565 tinham 1200 homens empregados na lavra. No tempo de Carlos II, como as despezas fossem superiores ás receitas, o Rei mandou suspender a lavra.

Recentemente porém, em 1906, o Sr. Francisco Resterpo, columbiano, guiado pela descripção de Frei Pedro Simon e de um velho pergaminho, encontrou as minas de esmeraldas de Somondoco, que tinham sido esquecidas por dois seculos. Estas minas continuam ainda inexploradas.

Voltando ao seculo XVI, veremos que os espanhoes, ao subjugar os povos da região de Bogotá, encontraram uma tribú guerreira e de difficil conquista, os Muzos, que viviam a oeste dos Chibchas. Em 1555 o capitão Luis Sanchero conseguiu domina-los e annos depois os espanhoes conseguiram conhecer os depositos de esmeralda de Muzo que encheram o mundo com a sua fama.

Depois da descoberta das minas de Muzo, a 12 kilometros a N.N.O encontraram as minas de Coscuez. Estes depositos porém, não foram trabalhados por muito tempo, sendo vóz da tradição que foram abandonados, após o desabamento de uma galeria onde ficaram soterrados 300 trabalhadores. As minas de Coscuez foram recentemente redescobertas continuando em poder do Governo Columbino que mantém a propriedade das minas de esmeralda do pais.

As minas de Muzo foram as unicas que tem sido exploradas desde o tempo da conquista espanhola, sem interrupção, mas com irregularidade. Desde 1913, porém estam paradas.

As minas de Muzo estam situadas num valle tropical da cordilheira dos Andes Columbinos, a 96 kilometros de Bogotá, mas a jornada tem de se fazer a cavallo e leva 3 dias.

Foi sómente, nestes ultimos dois annos que se fizeram os estudos scientificos da região. O estudo geologico foi feito em 1915 pelo auctor deste trabalho, cujo resumo, constitute o presente artigo. O estudo desenvolvido e completo dos depositos foi feito pelo Prof. Robert Scheibe, da Academia de Minas de Berlim.

As minas consistem em uma serie de 8 grandes córtes, e estam agrupadas nas encostas de uma serra muito arborizada. De perto, os locaes de lavra, tem a forma de grandes funis, que contrastam com o verde circumjacente.

Nestes terrenos encontra-se uma diversidade de formações calcareas e nos veios de calcite acham-se varias cavidades forradas com pequenos cristaes de esmeraldas, o que constitue um facto unico, e interessantissimo sob o ponto de vista geologico, o que prova que a esmeralda é constituida pela cristalização de soluções ou vapores que penetraram nas cavidades.

As esmeraldas são constituidas por prismas de seis faces de uma linda côr verde, cujo tamanho vae desde uma polegada até aos cristaes microscopicos.

É impossivel calcular qual foi a producção das minas de Muzo. Desde o fim do seculo XVI até 1830, não ha duvida que quasi todas as esmeraldas que appareciam no mercado europeu eram de Columbia. Diz-se que a producção total de Muzo não é inferior a dez milhões de dollars o que colloca esses depositos como os maiores fornecedores de esmeraldas do Mundo.

VINTE E CINCO ANNOS DE ARCHITECTURA ESTADOUNIDENSE

O DISTINCTO escriptor o Snr. A. D. F. Hamlin contribuiu recentemente para o "Architectural Record" com um interessante artigo sobre os progressos da architectura nos Estados Unidos durante estes ultimos 25 annos e devido ao interesse que elle dispertou vamos apresentar aos nossos leitores algumas passagens desse trabalho.

O Snr. Hamlin divide o periodo que decorre desde a guerra civil até á actualidade em dois. O segundo periodo começa, segundo o seu artigo, em 1891 anno que marca o principio da nova era na architectura americana. Discute o despertar no principio de 1876; o levantar dos grandes architectos como Richardson, Hunt, Post, McKim, Mead e White, Peabody e Stearns, Ware e outros; o regresso de jovens que foram estudar a Paris; o estabelecimento da Escola de Architectura de Columbia e outras; a abertura de novas escolas de arte e novos museus e ampliação dos antigos, etc. Nos ultimos 25 annos, porém a profissão de architecto chegou á sua maturidade. Hoje o pais conta com uma centena de architectos notaveis, quando em 1891 não contava com mais de uma desena. A perfeição que se nota agora nos trabalhos é muito mais acentuada do que nos annos precedentes; as grandes obras de arte são sem duvida de muito mais folgo e o sentimento artistico do publico tem por seu lado subido. O enthusiasmo que se notava ao principio deste renascimento abrandou. O architecto, em vista da complexidade dos problemas que tem de resolver teve de se tornar mais ponderado e pensativo. A commercialização dos grandes edificios tem-lhe trazido problemas intrincados. As mais interessantes phases da evolução desta arte nos Estados Unidos são descriptas, como se segue pelo Sr. Hamlin.

"O architecto estadounidense destes ultimos 25 annos tem gosado e continua gosando de uma maneira ampla de facilidades que não lhe eram facultadas nos primeiros tempos deste periodo. As facilidades para estudo, para encontrar material educativo tem augmentado immensamente. A Sociedade de Bellas Artes e Architectura tem dotado todas as regiões do pais com ateliers e tem auxiliado extraordinariamente o gosto e o aperfeiçoamento dos desenhistas e portanto da arte de desenhar. Um notavel aperfeiçoamento no gosto do publico em geral, tem feito com que se possa exigir e portanto produzir cousas, que ha 25 annos eram impossiveis, exeptuando poucos centros, e em casos muito excepcionaes. O architecto d'hoje dispõe de materiaes e de recursos novos, tanto para a construcção como para a decoração, que tem sido creados nestes ultimos 25 annos. Os concursos foram systematizados por meio de regulamentos que acabaram com varias practicas escandalosas. A profissão de architecto tem sido levantada, quér na estima e consideração publica, quér em si propria. O Instituto dos Architectos Estadounidenses e outras sociedades congeneres tem desenvolvido pelo pais um *esprit de corps*, uma solidariedade, e communidade de interesses que tem avançado pacificamente com a crescente ampliação do seu fim.

* * * * * * * * * *

"A estructura metallica que nasceu em 1889, foi dois annos depois acceita não como uma experiencia mas como um facto e podemos considerar o anno de 1891 como o da adopção definitiva na architectura estadounidense. Pode-se diser que foi o quarto elemento que veiu proporcionar grandes avanços na architectura. A abobada romana, veiu pela primeira vez augmentar a capacidade do espaço a cobrir. O gothico com os

Por deferencia do "Architectural Record."

A BIBLIOTHECA PUBLICA DA CIDADE DE BOSTON.

Por deferencia do "Architectural Record."

O TEMPLO MAÇONICO, CHICAGO, ILLINOIS.

Por deferencia do "Architectural Record."

O EDIFICIO DE WOOLWORTH DA CIDADE DE NOVA YORK.

seus arcos elevados e as suas espiras veiu crear o esqueleto de pedra, dando origem a essas majestosas e aëreas cathedraes, creando-se assim uma nova architectura. A armação de metal que se desenvolveu nos meados de seculo permittiu a construcção de espaçosas e leves construcções—as nossas grandes *halls* de exposições, estações de estrada de ferro e arsenaes, não seriam possiveis sem esta grande transformação na arte de construir. O esqueleto de aço, é o ultimo dos quatro grandes melhoramentos que veiu permittir maior altura e ligeireza nas construcções; libertou a architectura das paredes macissas que por muitos annos se manteve, apenas com a pequena interrupção das bellas mas pouco practicas formas de espira. Ainda não conseguimos resolver o problema do ideal artistico dos *skyscrapers* mas estamos caminhando para elle, e a nossa architectura vae sendo dotada com elementos completamente novos.

"Se a influencia da Exposição Columbina não foi tão revolucionaria como a invenção do esqueleto de aço, a sua acção contudo foi mais longe. Os dez architectos que collaboraram nessa notavel empreza, ao adoptar a uniforme linha de cornija neo-classica ou de estylo de Renascença para os edificios principaes, assignaram a sentença de morte ao estylo romanesco Richardsoniense. A "Cidade branca" foi considerada por muitos visitantes francêses como "Escola projecto" de architectura. Em Europa o movimento de protesto contra o academico e tradicional tinham começado; os visitantes ficaram surprehendidos e desapontados em nós nos encontrarmos ainda presos aos costumes, com que elles queriam acabar. Elles não viram que nós nunca tinhamos estado sob essa influencia; que era o primeiro facto na nossa historia, depois da modesta tentativa de Thomas Jefferson em Charlottesville, que os nossos architectos tiveram uma opportunidade de projectar, ou o nosso povo de ver, um monumental grupo de edificios collocado no meio de jardins cheios de motivos architectonicos e esculpturaes destinados a fazer sobresair o effeito total. A impressão produzida foi extraordinaria. A imponencia do conjuncto e a belleza intrinseca da exposição dispertaram um enthusiasmo geral.

* * * * * * * * * *

"A crescente influencia da escola francêsa que tinha contribuido tão poderosamente para despertar a arte em architectura na oitava decada do seculo passado attingiu a sua culminancia na ultima decada. O numero de estudantes dos Estados Unidos que affluiu á Escola de Paris augmentou consideravelmente e muitos ateliers aguardaram a sua chegada para os admittir como desenhistas. Todos os annos alguns dos architectos da Escola de Paris, abandonam os ateliers para se estabeleceram de conta propria. En 1894 a Sociedade de Bellas Artes e Architectura, começou a sua notavel campanha de educação, pelo estabelecimento de "ateliers" "concursos" e "projectos" que tem sido extendido a todas as partes dos Estados Unidos. O successo desta iniciativa foi prodigioso.

* * * * * * * * * *

"Não é porém só á Sociedade de Bellas Artes que se deve este progresso. A partir de 1891 fundaram-se varias escolas de architectura junto das grandes Universidades taes como Harvard, Pennsylvania, Syracusa, Tulane, George Washington em Washington, D. C., Washington em S. Luis, Michigan e Minnesota; nas escolas technicas como no Carnegie Technical School de Pittsburg, Armour Institute em Chicago, Rose Polytechnic em Terra Haute, Universidade Estadoal de Ohio, Instituto Technico de Alabama, e muitas outras; quanto ás velhas escolas, ellas tem sido grandemente ampliadas e desenvolvidas. Tem sido fundadas muitas bolsas de estudo e a Academia Americana de Roma é hoje uma instituição importante."

Terminaremos esta noticia citando os mais importantes exemplos de architectura moderna que o Sr. Hamlin enumera:

"A Bibliotheca publica de Boston, que foi concluida em 1895; a Bibliotheca do Congresso em Washington, D. C., concluida em 1897; a Bibliotheca publica de Nova York, terminada em 1912. Com a nomeação de William Martin Aikin para archi-

Por deferencia do "Architectural Record."

A ESTAÇÃO DE ESTRADA DE FERRO DA PENNSYLVANIA NA CIDADE DE NOVA YORK.

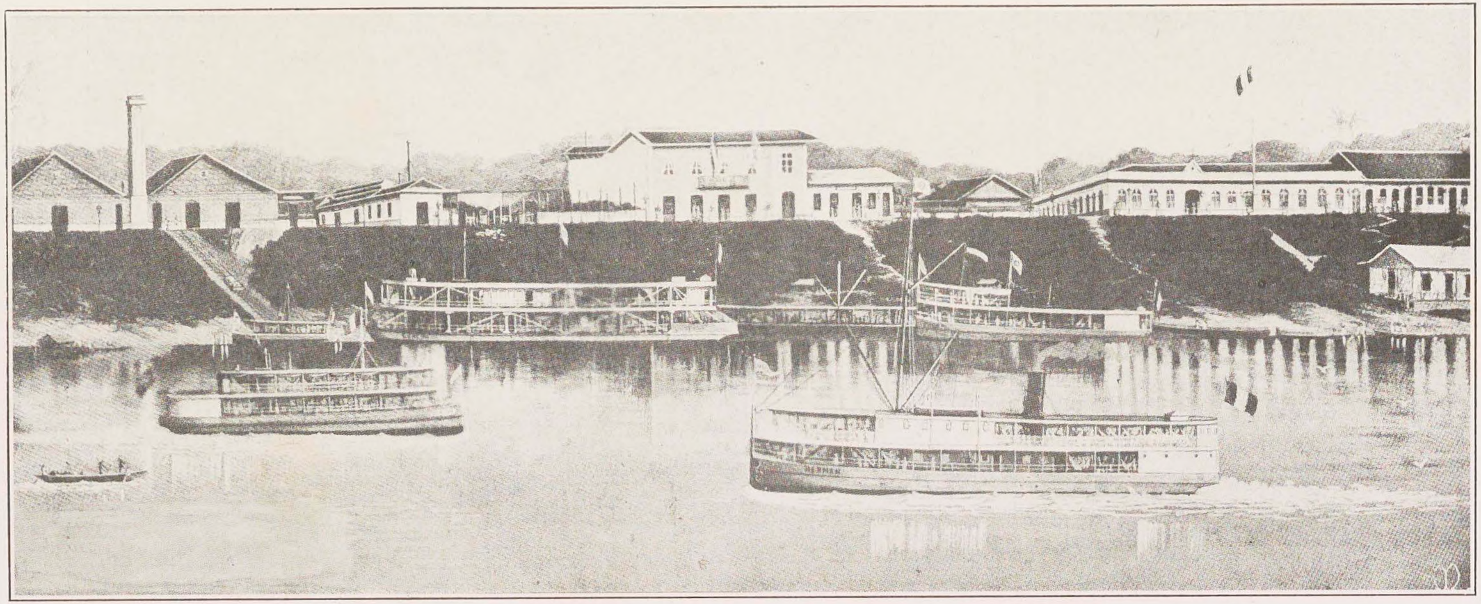
tecto chefe do Ministerio das Finanças em 1893 começou a effectuar-se uma importante reforma artistica nos edificios publicos, que continuou com o seu successor J. Knox Taylor. As alfandegas, os tribunaes, os palacios de correio, destes ultimos tempos, taes como os de Nova York, Indianapolis, São Francisco, Cleveland e outras cidades, as casas dos escriptorios do Senado e dos Representantes em Washington, e uma grande quantidade de pequenas edificações federaes vieram levantar a nossa architectura official da sua pretenciosa inferioridade a um nivel artistico de grande merito. As grandes estações terminus de Washington, Nova York e Noroeste em Chicago, e outras de menor magnificencia como as de Pittsburg, Baltimore e outras cidades vieram remir-nos da desgraça das antigas e mesquinhas estações. Tem sido construidas Universidades e Collegios que podem causar inveja aos professores e estudantes extrangeiros. As Universidades de Palo Alto e Berkeley na California, a Universidade de Pennsylvania, de Chicago, Columbia, John Hopkins, Princeton, e Washington em S. Luiz e os Collegios de Bryn Mawr, Vassar e Sweetbrier e bem assim o Collegio da cidade de Nova York e outros representam monumentos de architectura que difficilmente poderiam ser edificados com o espirito que predominava antes de 1891. Ao mesmo tempo começou a desenvolver-se um novo typo de architectura de escolas publicas, baseadas nos principios scientificos e nos estudos de construcções escolares para exemplo basta citar as escolas modernas de Nova York, Boston, Chicago, S. Luiz e uma duzia de outras cidades. Determinados typos de edificações tem sido bem estudados e tem-se conseguido estabelecer modelos em resultado das observações feitas sobre os fins a que se destinam e assim hoje pode-se considerar que ha edificios padrões para bibliothecas, hospitaes, edificios de associação dos moços christãos, de edificios para escriptorios e para escolas publicas."

IQUITOS, IMPORTANTE CENTRO DE PRODUCÇÃO DA BORRACHA[1]

NÃO é facil imaginar um porto de mar á distancia de 4,000 kilometros do litoral. No emtanto Iquitos, situado na confluencia dos muitos rios que formam o Amazonas, é visitado regularmente por transatlanticos de grade calado. De Belém a Iquitos gastam-se duas semanas. A viagem não deixa de ser um tanto monotona, pouco havendo a notar em uma ou outra margem sinão terrenos baixos e pantanosos, cobertos de matagaes; e essa monotonia só é quebrada em raras occasiões quando se avistam algumas cidades importantes, entre as quaes merecem menção as de Manáos, Santarém, e Boa Vista. Desembarcando em Iquitos, o viajante transpõe o esplendido caes da Campanhia Booth, e, seguindo a contemplar a cidade, fica sorprehendido por ver que Iquitos não é exactamente a rude cidade fronteiriça de que tanto se tem escripto. Os autores que tanto falam do atrazo de Iquitos evidentemente não conhecem bem o logar, ou então não o viram nestes ultimos annos; pois nessa cidade, capital da grande Provincia de Loreto, que occupa uma área de cerca de 716,000 kilometros quadrados, frue-se uma grande somma de conforto e belleza, não se podendo deixar de notar os signaes de abastança, que não faltam.

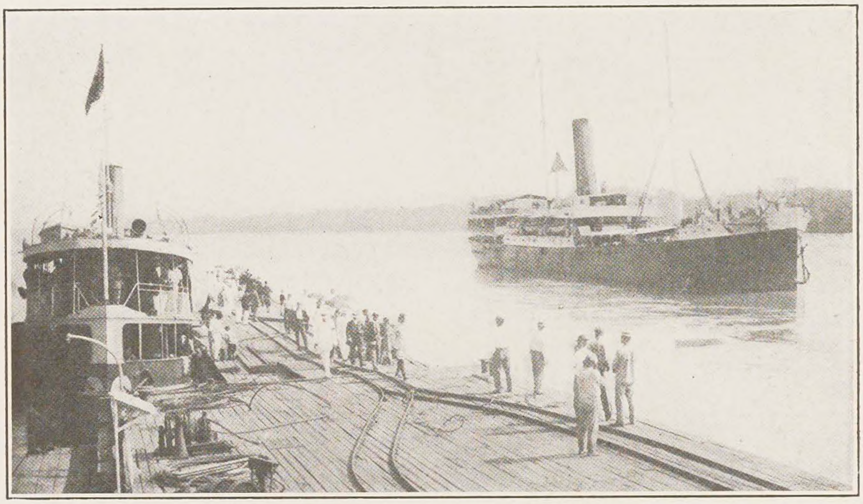
A cidade é comparativamente nova, datando de uns trinta annos apenas, e deve

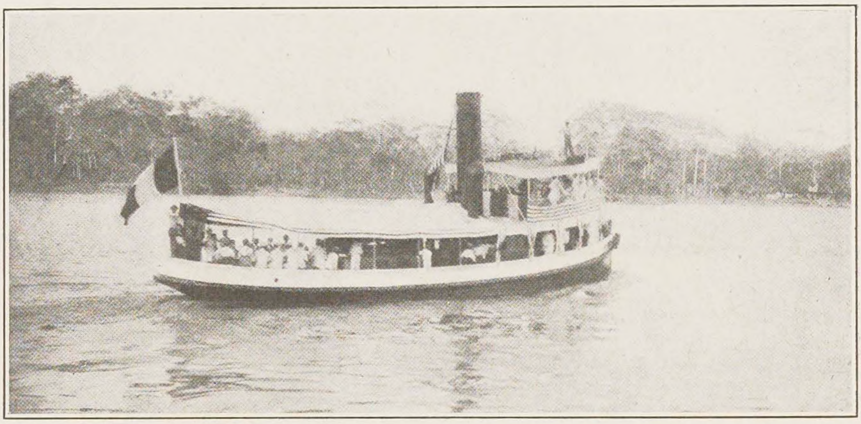
[1](Artigo do snr. E. Bayless, publicado na edição ingleza do Boletim.)

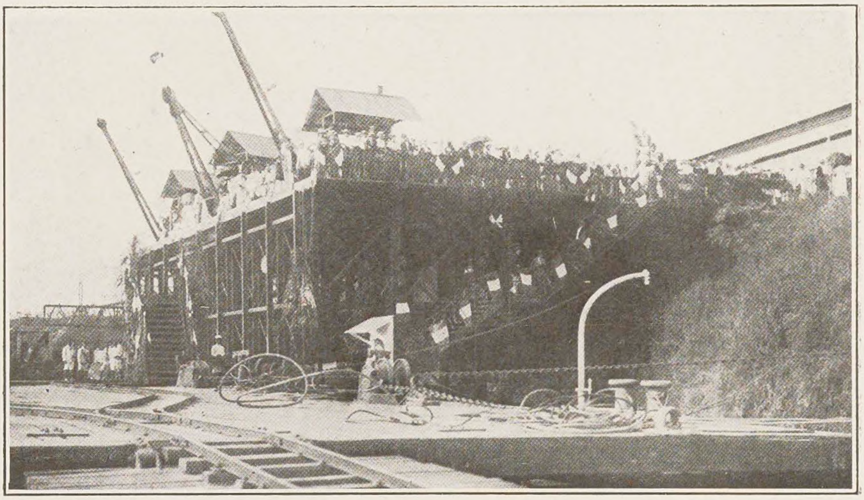


EMBARCAÇÕES FLUVIAES EM IQUITOS, PERÚ.

O valor total do commercio dos systemas fluviaes que contribuem para a vida de Iquitos é calculado em 80 mil a 120 mil contos por anno. Esses systemas podem ser dividos em dois grupos-o dos que ficam ao norte do Amazonas e correm para esse rio, e o dos que ficam ao sul e dirigem se para o norte afim de juntar-se ao mesmo. O primeiro grupo inclue o Caquétá, o Japurá, o Putomayo ou Icá, o Napo o Tigre e outros de menor importancia commercial. O ultimo grupo abrange o Javary, o Ucayale com os seus affluentes, o Sepauhaá, o Tapiche, o Huallaga, e o Maranhão. Os principaes productos da região constam de taguá (marfim vegetal), couros chapéos de Panamá, e algodão.

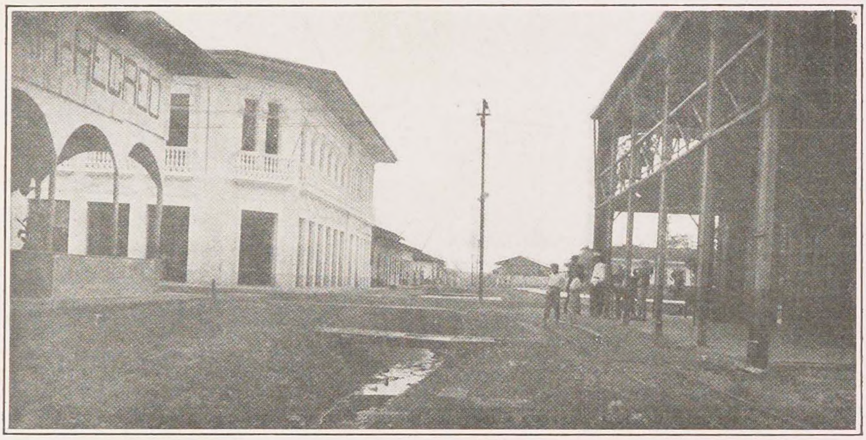






VISTAS DO RIO AMAZONAS EM IQUITOS.

No alto—Docas de cobotagem fluvial.
Ao centro—O transporte se faz por meio de lanchas a vapor, como as que se vêem na gravura e vapores de pequeno calado. Essas embracações pertencem a firmas commerciaes, que as empregam para o seu proprio commercio, aproveitando-as tambem para o transporte de passageiros e cargas.
Em baxio—A ponte fluctuante, construida especialmente pela Companhia Booth, e augmentada e melhorada em 1911 com uma despesa de mais de 2.000 contos, de modo que os vapores e lanchas podem carregar e descarregar com facilidade e rapidez.



IQUITOS ANTIGO.

Já não se encontram mais em Iquitos esgotos abertos nem poças e vallas cheias de agua estagnada, como no tempo antigo. Com o saneamento da cidade em 1912, trabalho executado sob a direcção do Dr. George M. Converse, da Directoria da Saude Publica dos Estados Unidos, que, a pedido do Governo Peruano, foi para alli enviado pelo Ministerio do Exterior dos Estados Unidos, as ruas tomaram um aspecto moderno, desappareceu a febre amarella, e melhorou a saúde da população. Outras obras de saneamento serão emprehendidas opportunamente.

o seu crescimento e prosperidade exclusivamente ao commercio da borracha. Effectivamente é um dos mais importantes portos seringueiros do mundo. Entre os edificios que attraem a attenção do viajante, mencionarei a Camara Municipal, predio espaçoso e bem construido, como tambem o é o edificio da Prefeitura; a Loja Maçonica; diversos armazens; dois grandes quarteis; a cadeia provincial, e um novo hotel de primeira ordem, O Palacio Malecon, construido de concreto reforçado e posuindo todos os melhoramentos modernos. Com excepção de algumas casas de folhas de palmeira na orla da cidade, as residencias são de tijolo e concreto, e cobertas de telhas ou ferro galvanisado.

A maior parte dessas casas são construidas em estylo brasileiro, caracterisado por uma sala corrida que occupa toda a frente do terreno, no alinhamento da rua, e, logo atráz, duas carreiras de quartos, uma de cada lado do pateo, que dá para a sala da frente. Todos os quartos são espaçosos e arejados. Algumas das casas têm a frente muito bem ornamentada com ladrilho francez, e no interior são apparelhadas de todos os aperfeiçoamentos modernos.

Em geral pode-se dizer que os edificios, tanto publicos como particulares, são immensamente superiores ás de muitas cidades do mesmo tamanho na parte septentrional da America do Sul, no Mexico e na America Central.

A população varia de 30,000, durante a epoca da enchente, para 18,000, no tempo da secca, podendo mesmo descer a 12,000.

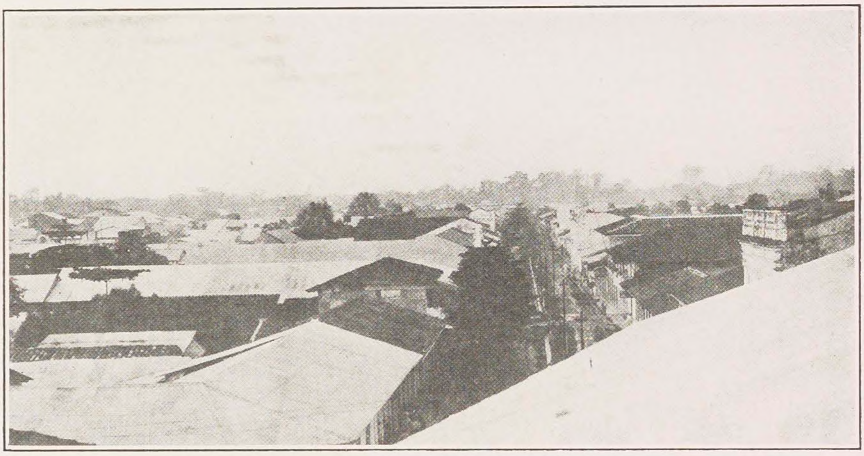
Em Iquitos, como capital da Provincia, reune-se o conselho provincial, tendo tambem sua séde os diversos tribunaes superiores e ordinarios. O Prefeito é nomeado pelo governo nacional em Lima, mas o cargo de alcalde, ou administradore da cidade, é de eleição popular, podendo recahir, e de facto recahindo geralmente, sobre estrangeiros, principamente negociantes.

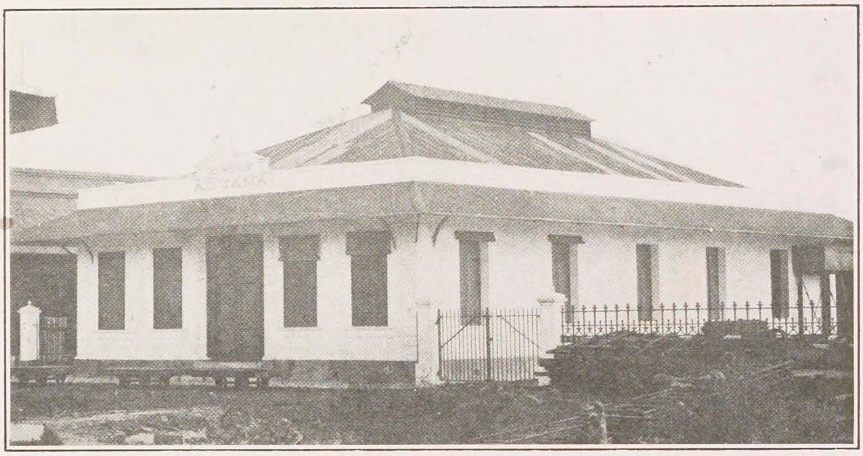
A parte do exercito peruano que se acha estacionada em Iquitos mostra-se muito bem equipada e exercitada. Á distancia duns dois kilometros da cidade existe um campo onde se realisam as paradas, e é realmente agradavel assistir alli aos exercicios de manobra e tiro ao alvo. As canhoneiras e um transporte costumam estacionar alli.

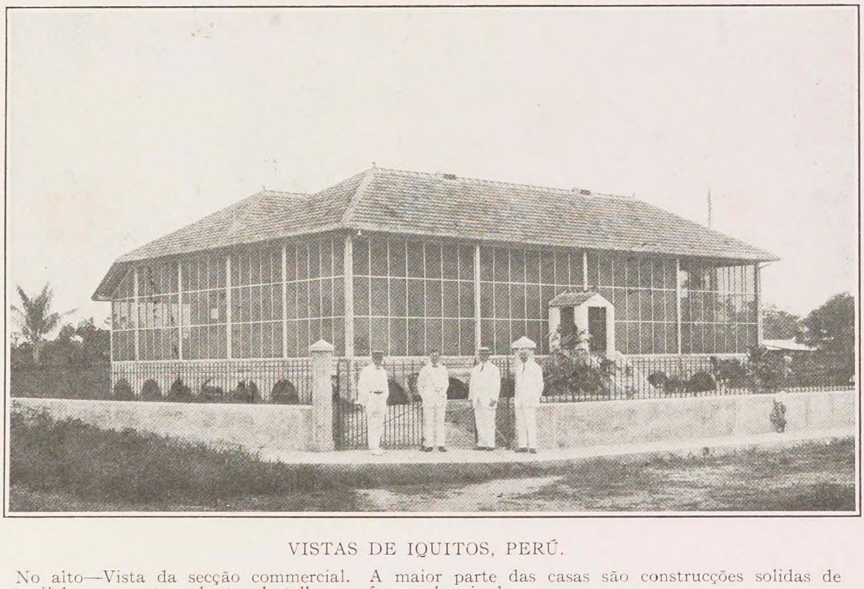
As escolas publicas são quatro. É excellente o ensino ministrado em todas ellas, e a frequencia é numerosa, pois o povo de Iquitos interessa-se bastante pela causa da instrucção. Os cidadãos pertencentes á classe elevada são muito instruidos, e muitos de entre elles viajam extensamente na Europa.

Em 1912, a pedido do Governo Perúano, o Ministerio das Relações Exteriores dos Estados Unidos commissionou o Dr. George M. Converse, da Directoria da Saude Publica dos Estados Unidos e o autor, engenheiro civil, e seu auxiliar o Snr. Edward Keegan, para executarem em Iquitos os estudos e orçamentos das obras necessarias para o saneamento da cidade. O primeiro passo nos trabalhos da commissão foi o exame do abastecimento de agua. A maior parte da agua potavel era agua de chuva, apanhada á beira dos telhados e conservada em cisternas feitas de cimento e usualmente construidas acima do sólo. Alguma agua era trazida de umas nascentes que se encontram em uma carreira de morros baixos que demoram acima do nivel da cidade e afastados da área pantanosa. Havia tambem numerosos poços rasos na orla da cidade, dos quaes se servia a gente mais podre. Estes poços atravessam uma camada de argilla dura, atravéz da qual a agua não se infiltra sinão depois de ter atravessado uma camada de areia, razão pela qual o uso dessa agua não occasiona maior somma de doenças.

O Amazonas neste ponto tem trez milhas de largura, medindo cerca 48 metros de fundo em frente ao caes, com uma differença de cerca de 12 metros entre a enchente e a baixa. Nas occasiões de enchente, o brejo atraz da cidade fica inteiramente coberta, o que entretanto não é devido á enchente do rio, mas ás aguas pluviaes que se escoam da propria cidade, e que, não podendo coar-se atravez da camada de argilla subjacente, accumulam-se na baixada e alli permanecen até se evopararem. No emtanto a parte principal da cidade não é inundada nunca, devido a seu nivel mais elevado, pois fica







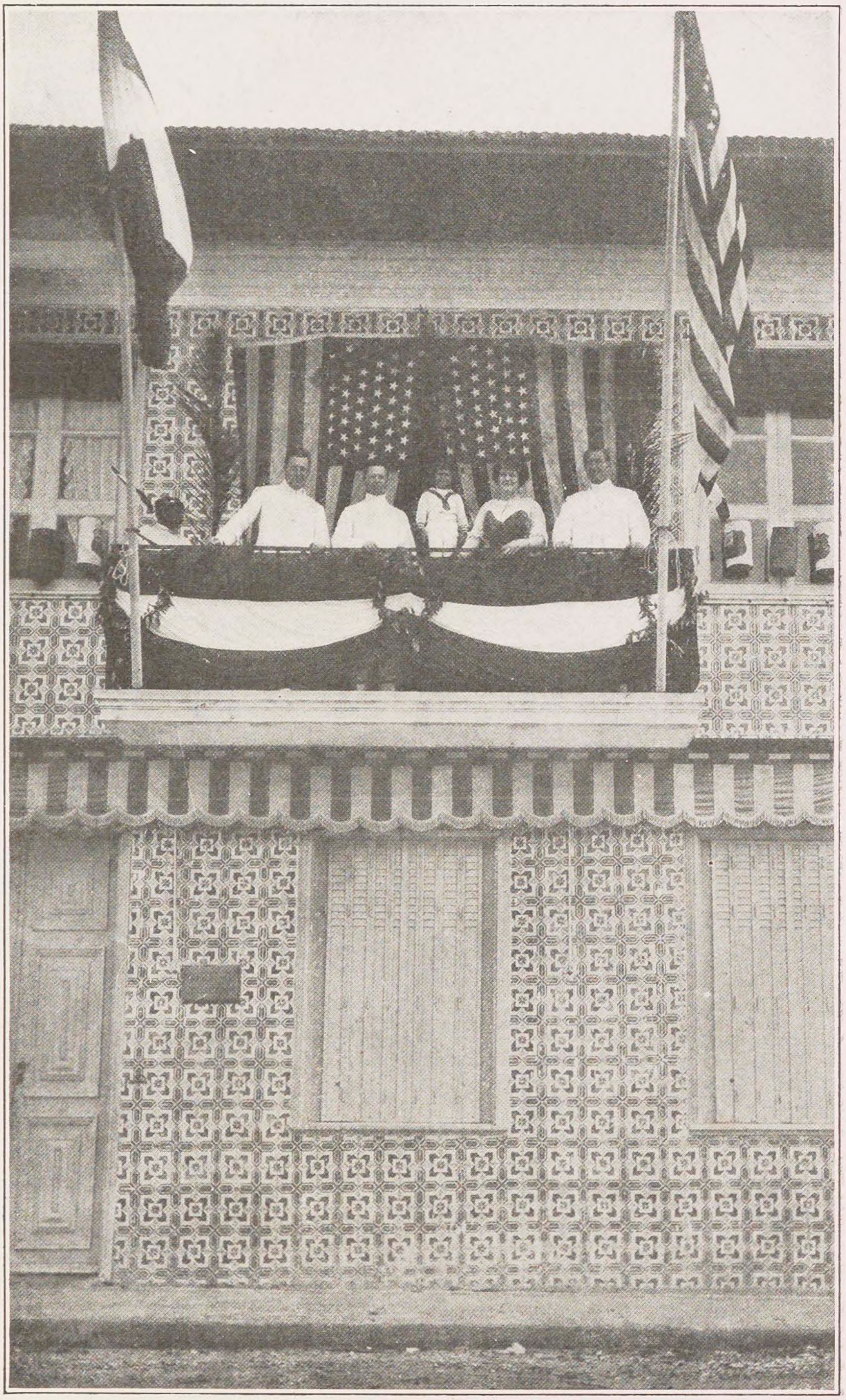
VISTAS DE IQUITOS, PERÚ.

No alto—Vista da secção commercial. A maior parte das casas são construcções solidas de tijolo e concreto, cobertas de telhas ou ferro galvanisado.
Ao centro—A Alfandega.
Em Baixo—Séde da "Iquitos Steamship Company, Limited" (Companhia Booth). Os cavalheiros que se vêem á entrada são funccionarios da companhia.

Por especial obsequio do Sr. Dr. George M. Converse.

PATEO DA PREFEITURA, IQUITOS, PERÚ.

A Prefeitura, ou palacio do Governo Provincial, é um edificio espaçoso e commodo, tendo ao centro um pateo que se conserva muito limpo e serve de salão de baile ao ar livre por occasião de festas officiaes. Sendo Iquitos a capital do Departamento, é alli que se reune o Conselho Provincial, assim como os tribunaes superior e inferiores. O prefeito é nomeado pelo Governo Nacional, mas o alcalde ou administrador da cidade é eleito pelo povo.



Por especial obsequio do Sr. Dr. George M. Converse.

CASA EM QUE RESIDIU O DR. GEORGE M. CONVERSE.

Em 1912, a pedido do Governo do Perú, o Ministerio do Exterior dos Estado Unidos enviou a Iquitos uma commissão technica incumbida de executar os estudas e orçamentos do saneamento da cidade. Essa commissão compunha-se do Dr. George M. Converse, autoridade medica e sanitaria; o Snr. Samuel E. Bayless, engenheiro civil, e o Snr. Edward Keegan, engenheiro auxiliar. Na gravura acima vêem-se na sacada, da esquerda para a direita, O Snr. Keegan, o Dr. Converse, o menino Jack Converse, A Snra. Converse e o Snr. Bayless. As bandeiras do Perú e dos Estados Unidos estão hasteadas em honra á data da independencia do Perú.

a cerca de 5 metros acima do nivel da agua nas occasiões das maiores enchantes. Quando se reflecte que a media annual da queda de chuva durante um decennio tem sido de 3,000 mm., e que o equador fica apenas a uns poucos de gráos, comprehende-se bem que este brejo constitute um admiravel viveiro de mosquitos e de reptis de todos as especies.

As calçadas são boas. Os muros das casas são de tijolo revestido de uma camada de concreto de 5 centimetros. Este concreto não é da melhor qualidade, devido a que a areia empregada é muita fina e cheia de substancias terreas; entretanto, na margem do rio, á distancia de uns 30 kilometros abaixo de Iquitos, existe areia grossa em grande quantidade, de mistura com pedra miuda, que poderia ser extrahida durante o tempo da sêcca e armazenada para uso durante o anno inteiro. Perto do mesmo logar existem jazidas de excellentes pedra calcarea, que pode da ser extrahida e esmagada para o fabrico de concreto. O autor encontrou extensas jazidas dessa areia e pedra, embora lhe dissessem em Iquitos não haver pedra alguma em toda a região.

ENSINO HORTICOLA NAS ESCOLAS ELEMENTARES DOS ESTADOS UNIDOS

DURANTE os ultimos annos, especialmente neste ultimo quartel de seculo, os intellectuaes estadounidenses tem achado insufficiencias e tem manifestado opinião contraria aos methodos de ensino e contra as materias ensinadas nas instituições educativas. Ao principio esse desagrado encontrou a sua expressão nas criticas sobre a feição do ensino nas escolas secundarias, collegios e universidades. A velha ideia de que o ensino superior deveria ser só destinado á cultura ou ás profissões liberaes influiu durante tantas gerações sob o ensino utilitario que este encontrou sempre consideravel opposição, continuando, por muito tempo, como posta de parte, a educação practica destinada a encarar os problemas practicos da vida e do bem estar.

A maior parte da gente é mais inclinada ao conservantismo e quasi todas as mudanças radicaes tem de transpôr resistencias. A creação de ensino de artes e officios destinado a jovens de ambos os sexos, que pudessem entrar na vida practica immediatamente, era de tal vantagem que esses cursos immediatamente se tornaram populares. Com o andar dos tempos foram sendo creados, a pouco e pouco, escolas de agricultura, escolas de engenharia de varias especies, escolas de technologia, de sciencia domestica, etc., foram estabelecidas, ou como instituições independentes, ou como departamentos especiaes de universidades e collegios, já então montados. Mesmo nas escolas secundarias foram estabelecidas classes de technologia e sciencia domestica. Assim a educação superior deixando a sua restricta esphera de cultura humanista ou professional, começou a alargar o seu campo e offerece agora facilidades a estudantes de ambos os sexos para poderem preparar-se para quaesquer occupações practicas.

Com o successo destas inovações no ensino superior, o logico passo a seguir foi o das escolas elementares, onde era preciso estabelecer ensino practico, que fosse addicionado aos ramos que actualmente se ensina, o que tornaria o ensino mais util e que attrahiria mais a attenção dos alumnos na vida escolar, e ao mesmo tempo imprime direcções approveitaveis ás energias durante algumas horas dispendidas fóra da escola e quasi sempre gastas em prejudicial ociosidade.

Por especial deferencia do "Sunset" revista mensal do Pacifico.

UMA HORTA DE ESCOLA DA CALIFORNIA.

Em muitas das cidades da California estam sendo aproveitadas as bellas qualidades climatericas, especialmente os seus suaves invernos para terem hortas todo o anno. Não precisam esperar que passe a quadra das neves para começar a plantar. Podem assim ter varios primores e colher vegetaes antes de terminar o anno lectivo. Podem começar a cultura no outomno e continuar durante todo o anno escolar.

Por deferencia do "Sunset," a revista mensal do Pacifico.

UMA HORTA ESCOLAR, EM JANEIRO.

Preferem-se os legumes ás flores, para que os paes dos alumnos se interessem pelas hortas e pensem em arranjar hortas nos seus quintaes. Os estudantes levam para sua casa os legumes que cultivam no seu terreno, que são seus, como fructo de seu trabalho. O professor toma conta de tudo e dá a cada creança a instrucção que ella necessitar.

Meninos e meninas de 6 a 7 annos a 14 ou 15 annos, que frequentam as escolas, dedicam apenas uma parte do seu tempo aos trabalhos escolares. Porque não arranjar uma combinação, sob a direcção da escola, que possa ser instructiva, recreativa e financeiramente aproveitavel utilizando o tempo perdido?

Recentemente este problema tem sido resolvido em todos os Estados da União de uma maneira que parece ser muito satisfactoria. A solução consiste no estabelecimento de cursos de lições practicas de horticultura e na cultura de "hortas escolares." Estas hortas ou estam em terrenos que pertencem á escola, ou em terrenos vagos, cujos proprietarios dão licença ás escolas para se servirem delles para esse fim, ou melhor ainda, pódem ser utilizados os quintaes das casas das creanças. Sem tomar em linha de conta o sitio onde se encontram os recintos cultivados, o trabalho e o ensino é feito sob a direcção de um professor especial encarregado pelas auctoridades escolares. O plano encontra-se delineado numa recente circular publicada pela Repartição de Ensino do Ministerio do Interior dos Estados Unidos, e não obstante a publicação se referir só aos Estados Unidos, as feições mais salientes do plano, com algumas modificações talvez, poderá ser applicado a varias cidades dos outros paises do Continente Americano.

A situação no que se refére ás creanças que frequetam as escolas dos Estados Unidos, é descripta como se segue no projecto do ensino de horticultura:

"Ha necessidade de promover uma occupação educativa, propria e productiva para milhões de creanças que frequentam as escolas das nossas cidades, municipios, villas fabris e districtos sub-urbanos que se acham actualmente sem occupação propicia fóra das horas de escola. Nas cidades, municipios, villas e districtos sub-urbanos dos Estados Unidos, ha cerca de 133,000,000 de creanças e jovens de 6 a 20 annos, estando cerca de 9,750,000 inscriptos nas escolas publicas e particulares. A media da extensão do anno lectivo nas cidades é de 180 dias e a media dos dias de frequencia é de 120.

"Provavelmente 5% destas creanças estam ausentes do seu domicilio no verão, passando as ferias com seus paes em estações de verão ou visitando o pais. De 5 a a 10% empregam-se em occupações uteis, sadias e productivas, 85% ficam em casa sem occupação propria para a maior parte do seu tempo. Muitas dellas não tem opportunidade para brincar. Algumas dellas trabalham empregando parte do seu tempo em occupações em que ganham muito pouco e que não são compativeis com creanças da sua edade. Os perigos que resultam da ociosidade e de occupações inadequadas são muito grandes para todos. A grande maioria pertence a familias cujos membros precisam ganhar a sua vida e cujos ganhos são tão pequenos que tudo quanto as creanças puderem ganhar é auxilio anciado. Muitas dellas vivem em pequenas habitações, quartos muito cheios e casas muito pobremente mobiladas. A maioria dellas deixam a escola aos 14 annos para irem trabalhar para ganhar a sua vida. Em vista da falta do contacto com a natureza e portanto da experiencia que provém de trabalhos apropriados e productivos, muitas dellas não trazem do tempo que estiveram na escola educação apropriada, como seria para desejar.

"Horticultura executada por creanças sob a direcção da escola parece que offerece o que se necessita. Em todas as villas manufactureiras, communidades suburbanas e pequenas cidades, e nas cercanias das grandes cidades, ha bastante terra aproveitavel nos quintaes e tratos varios que podem ser de grande utilidade para este fim. Em cada escola de cada uma das localidades do genero das que acabamos de indicar deveria haver pelo menos um professor que conhecesse bem horticultura théorica e practicamente. Este professor que deveria estar empregado 12 mêses no anno, deveria ensinar rudimentos de sciencias na escola durante as horas de escola, e fóra deste tempo dirigir em horticultura creanças cuja edade varia entre 6 e 15 annos. Se fôr possivel, seria conveniente que o professor fosse auxiliado por um horticultor perito, para que o ensino se pudesse fazer o mais practica e proveitosamente possivel. O professor e o horticultor devem ajudar as creanças a encontrar o terreno proximo

das suas casas e melhor situado para trabalhos horticolas, auxilia-los por methodos cooperativos para ter terrenos devidamente lavrados e preparados para cultura, auxilia-los a seleccionar as sementes, e ensinar-lhes a plantar, cultivar e mondar a fim de obter os melhores resultados. O professor deve dispender as tardes e os sabbados de inverno, primavera e outomno durante o anno lectivo e durante os dias de verão, se houver ferias de verão, em visitar as creanças nas suas casas, dirigindo-lhes nos seus trabalhos e dando-lhes todo o auxilio que elles necessitarem. Uma vez por semana ou mais frequentemente, durante as ferias do verão os professores deverão juntar as creanças em grupos e discutir o seu trabalho e os principios e methodos que elles encerram.

"Vegetaes, drupas e fructos cultivados devem ser utilizados para a alimentação das creanças e suas familias e o excesso vendido pelo melhor preço. Por intermedio do professor essas vendas se poderão fazer por um meio cooperativo. Hortaliças no valor de 10 cents ou 15 cents por creança, numa população de 200 creanças representa 20 a 30 dollars por dia. No verão e no outomno quando a producção é grande e as hortaliças não podem ser vendidas com vantagem o professor poderá auxiliar as creanças ensinando-lhes a fazer conservas para o consumo no inverno ou para venda.

"É difficil calcular qual será o resultado deste projecto em completa execussão por todo o pais. Para as creanças elle representará saude, força, alegria, habitos de trabalho, e comprehensão do valor do dinheiro medido em trabalho, e interpretação dos phenomenos e forças da natureza que será mais facil de assimilar do que as lições da escola. Apprenderão tambem, pelo menos o principio fundamental da ethica social, que todos os homens e mulheres deverão trabalhar para ganhar a sua vida pelo seu esforço; e que devem com qualquér classe de trabalho intellectual, manual ou artistico, contribuir para a riqueza social com tanto quanto della se tira; que deverão pagar com qualquer especie de moeda o que ellas adquirem.

"Os resultados economicos e sociaes são tambem dignos de consideração. Experiencias que se tem feito, tem provado que desde que se orientem bem as creanças das edades citadas, ellas podem colher de um oitavo de acre de terreno hortaliças no valor de 50 a 100 dollars annuaes. A terça parte das creanças das escolas dos Estados Unidos poderá produzir 300,000,000 de dollars num anno!

Desde que este projecto esteja em completa execussão haverá uma importante ampliação nas leis de trabalhos de menores. Um rapaz de 10 a 12 annos, com um pedaço de terreno, trabalhando sob cuidadosa direcção, poderá contribuir melhor para a manutenção da sua familia do que trabalhando numa fabrica, armazem ou loja.

As creanças não devem ser mettidas nas fabricas nem accumuladas em officinas e escriptorios; a sua força não se desenvolverá e os seus nervos serão depauperados com o calôr, o barulho e a poeira do trabalho dentro de casa, e, não obstante, todas as creanças devem apprender a trabalhar. É bom para ellas e ellas divertem-se com elle.

Provavelmente o ponto mais importante deste projecto, é o de conseguir que as crenças possam frequentar a escola durante tres ou quatro annos mais do que até agora, o que é muito para desejar, em vista de que a educação para a vida, quér practica quer civil quer na democracia industrial, civica ou social não pode ser ministrada antes da adolescencia. De qualquer maneira todas as creanças necessitam receber instrucção e preparação technica depois da meninicie, caso contrario o Estado ou a Sociedade soffrerá pela sua imprevidencia. Se as creanças puderem contribuir de qualquer maneira para a sua manutenção emquanto estiverem na escola, poderão continuar na Escola por um periodo maior do que até aqui pois deixarão de ser considerados como encargo emquanto continuarem na Escola.

"O facto de uma geração da população americana poder ser educada de maneira a encontrar um modo de se divertir, depois de terminar o seu dia de 8 horas de trabalho, num trabalho remunerador como de horticultura, não deixaria de ser por si só um facto para que este projecto fosse posto em practica. Se compararmos os resultados

Por deferencia da Repartição do Ensino, Ministerio do Interior dos Estados Unidos.

UMA HORTA DE UMA ESCOLA NA CIDADE DE NOVA YORK.

A horta dependente da escola, no seu sentido mais restricto, é especialmente adaptavel ás areas congestionadas das grandes cidades onde os terrenos são escassos. Em muitos casos é a unica solução que se apresenta ao problema e consiste em fornecer parcellas de terreno para as creanças da visinhança. É tão escassa a terra em alguns locaes que se não pode offerecer ás creanças, areas superiores a 10 ou 12 pés quadrados. São muito limitadas, sem duvida, taes areas para demonstrar as possibilidades de horticultura de uma maneira adequada mas em todo o caso as creanças gozam de um grande prazer e adquirem bons conhecimentos de taes trabalhos experimentaes.

Por deferencia da Repartição de Ensino, Ministerio do Interior dos Estados Unidos.

EXEMPLOS DE QUINTAES CULTIVADOS.

Em cima: Um menino de 15 annos que cultivou vegetaes no valor de $110 dollars no seu quintal em uma estação.
Em baixo: Um menino de 9 annos que está cultivando o seu quintal na cidade de Birmingham, Alabama, na parte sul dos Estados Unidos.

Por deferencia da Repartição do Ensino, Ministerio do Interior dos Estados Unidos.

EXEMPLOS DE HORTICULTURA NAS ESCOLAS.

Em cima: Creanças da cidade que foram levadas para o campo para trabalhar em horticultura, seguindo ideias cooperativas. É um systema muito recommendavel quando não se encontra na cidade areas livres para as creanças. Creanças que vivem nas casas de apartamentos ou casas de aluguer onde não tem quintaes á disposição, são transportadas ou pelas auctoridades escolares ou por sociedades philantropicas e são levadas para longe das areas congestionadas para fazerem as suas hortas.

Em baixo: A horta de um menino de escola em Waltham, Estado de Massachusetts, de um quarto de acre de extensão. Todo o trabalho é feito pelo proprio sob a direcção do professor da escola que o menino frequenta.

com o que elle poderia custar, a despeza é insignificante. Não seria preciso augmentar o numero de professores. Seria apenas necessario requerer preparação differente para um professor em cada escola."

O professor especial a que nos referimos, como consta do projecto, estaria ao serviço durante 12 mêses no anno e receberia mais 300 a 500 dollars por anno do que os outros professores, que em geral tem 3 mêses de ferias. Cultivando os quintaes das suas casas as creanças certamente terão todo o apoio e auxilio dos paes. Em algumas das cidades dos Estados Unidos foi necessario empregar um horticultor especializado para ensinar a um professor de cada uma das escolas da cidade. No anno seguinte os professores tomaram conta do ensino das creanças e obteve-se um resultado magnifico. Não será demais lembrar que as creanças gostam imenso deste trabalho, cujos resultados como meio de reduzir o custo da vida têm dado muito bons resultados.

A EXPEDIÇÃO FARABEE

NO "QUARTERLY," orgão da Camara Commercial Americana do Brasil, encontra-se um interessante resumo, feito pelo Snr. Joseph M. Rogers, da descripção das explorações realisadas no Amazonas por uma commissão do Musêo Universitario de Philadelphia, dirigida pelo Snr. Dr. William B. Farabee. Damos em seguida a traducção integral desse resumo, pois trata-se de um assumpto scientifico de especial interesse para o leitor brasileiro.

A expedição chegou ao Pará, na foz do Amazonas, a 23 de Junho de 1913, e, estabelecendo seu quartel general no Consulado Americano, realisou diversas excursões pelo rio Amazonas e seus affluentes, e pelas terras situadas entre esses rios.

Na primeira excursão, os viajantes visitaram uma tribu de indios habitantes dos campos do norte do Brasil e sul da Goyana ingleza. Viajando a bordo de vapores e lanchas, subiram os rios Amazonas Negro e Branco até Boa Vista, centro da industria pecuaria. Desse ponto em deante continuaram a viagem em canôas, subindo o Uraricuera, o Majuri e o Maracá, e visitaram representantes dos indios Macusis, Waspisianas e Porokotos, Zaparas e Azuremas, collecionando material, effectuando medições, tirando photographias e formulando vocabularios. Tentaram chegar até as tribus que vivem nas proximidades da fronteira venezuelana, não o conseguindo devido ás cachoeiras e á pouca agua. Depois de attingirem a um ponto no rio Maracá acima des logares já conhecidos, retrocederam, e subiram o rio Takutú até a Goyana Ingleza. Alli passaram algumas semanas, viajando a pé e collecionando material entre as tribus Macusis que habitam as terras que contornam as montanhas Kanuki e Padarama. Nessa excursão tiveram a fortuna de encontrar o Snr. Melville, magistrado e protector dos indios, que os convidou a visitarem a sua estancia em Dadanawa, no rio Rupunurie, onde puderam estudar os Wapisianas e a parte que ainda resta da tribu dos Ataroides. Os Wapisianas, que vivem aos cuidados do Snr. Melville, foram os indios mais intelligentes, sagazes e progressistas que a commissão encontrou em toda a viagem. Já aprenderam a trabalhar para o ganho, e conhecem o valor do dinheiro e do trabalho. É-lhes permittido conservarem os seus antigos costumes e vestuario.

Não obstante o seu costume de casarem primos com primas, nem por isso tem diminuido o vigor tradicional da raça.

Em Dadanawa entrou a fazer parte da expedição o Snr. John Ogilivie, cujo concurso foi de grande valor, devido aos seus conhecimentos dos indios e das melhores maneiras de viajar pelas florestas e rios. Desse ponto os viajentes seguiram a pé na

Por especial obsequio do "Museum Journal," Philadelphia, Pa.

DANÇA DOS WAI-WAIS.

No dia depois de terem atravessado a divisa entre o Brasil e as Guyanas o Dr. Farabee e sua comitiva chegaram á ultima das aldeias dos Wai-Wais, onde se realisava uma grande festa por occasião da visita de um chefe vizinho e sua familia. A dança do s Wai-Was é descripta pelo Dr. Farabee neste termos: Os homens e as mulheres dançam ao mesmo tempo mas não juntos. As mulheres cantam e os homens tocam flauta. Cada um dos chefes traz um chocalho com que marca o rythmo. Depois de terem dançado por algum tempo, páram para beber, mas sem desfazer a linha. As mulheres dançam para a frente e para traz, movendo-se ao mesmo tempo em um pequeno circulo, emquanto os homens dançam em um circulo maior em torno das mulheres.

direcção do sul até o rio Cuduwine, cuja descida fizeram em canôa, até o Essequibo, que percorreram até á nascente, passando por diversas aldeias de Tarunias. Tornando a entrar em territorio brasileiro, continuaram a marcha para o sul, chegando quasi a tocar la linha equatorial, donde partiram para o leste, e em seguida para o norte. Viajando a pé ou em canôas de casca de arvores, alcançaram diversas entre as numerosas nascentes do Trombetas, e finalmente seguiram para Courantyne, descendo o rio até a foz. No correr dessa viagem visitaram e estudaram varias tribus e restos de tribus, algumas das quaes nunca tinham visto homens brancos, e não conheciam nem phosphoros, nem espingardas, nem roupas. Os vocabularios dessaz tribus parecem indicar que fallam dialectos das linguas Caribe e Arawak. Algumas das tribus estão quasi extinctas por effeito das guerras. Na ordem em que foram encontrados, os nomes dessas tribus são: Wai-wai, Paricutu, Mapidia, Waiwe, Chikena, Katawain, Toneyan, Diau, Kumayena e Urukuana. Os Mapidias parecem ser parentes proximos dos Ataroides. Esta viagem foi interessante porque serviu para fixar pela primeira vez, astronomicamente, o limite sul da Goyana.

Na segunda excursão a commissão subiu o rio Amazonas em direitura até o Peru, num percurso de cerca de 5,310 kilometros, colleccionando grande quantidade de material entre as tribus Conebo, Shipbo, Cocama e Yahua. Os Conebos são conhecidos como sendo os fabricantes da louça de barro do Amazonas. Os Yahuas, mantendo embora relações com os brancos durante varias gerações, continuam a vestir-se de capim, não se vendo nenhum delles trajado á moda dos brancos.

A terceira excursão consistiu em uma ascensão dos rios Purús e Yacú durante a gual a commissão realisou diversos estudos entre as tribus Catyana, Jamamadi, Ipurina, Nawisima, e Cachiuna. É esta a grande região da borracha fina, razão pela qual os indios já vão perdendo, por effeito de seu contacto com os seringueiros, a sua cultura propria, sendo entretanto bastante interessantes por sua lingua e por seus costumes.

A quarta excursão foi realisada pelo rio Tapajós acima até a fronteira do Estado de Matto Grosso. Os Mundurucús, a maior tribu do norte do Brasil, occupam as margens do Cururú e de outros pequenos affluentes do lado leste do Tapajós, assim como o planalto norte do Campo Geral entre o Tapojós e o Xingú. A commissão visitou diversas aldeias, para a mais remota das quaes era esta a primeira visita de estranhos, e colleccionou uma grande quantidade de material de valor, especialmente no tocante á lingua e á mythologia dessas tribus, material esse que provavelmente encerra os elementos necessarios para a solução definitiva da questão do parentesco entre estas tribus e os Tupys. É a estes indios que se dá o nome de "caçadores de cabeças do Amazonas." Já começam a fazer o córte da seringa e cultivam as artes da paz, embora continuem a andar nús, e collaboram efficazmente para reforçar o elemento trabalho, tão escasso naquellas regiões.

Os poucos sobreviventes dos Aiacas vivem junto á fóz do Juruena, em Matto Grosso, tendo abandonado a sua anterior ferocidade.

No interior, a oeste do baixo Tapajós, ainda vivem os pacificos Maués, que continuam, como nos tempos tradiconaes, a ajuntar o guaraná, que vendem aos Mundurucús.

A ultima excursão emprehendida pela commissão a terras de indigenas foi uma visita aos Apallais, no Parú e no Jary, e aos Paikipirangas, no alto Maracá. Vivem aquelles no lado norte do baixo Amazonas. Fazem trabalhos de pennas, que executam com grande pericia. A commissão encontrou um resto dos Paikipirangas nas proximidades de varios acampamentos de seringueiros para onde vieram ainda ha pouco, fugindo a uma epidemia que aniquilou a maior parte da tribu. Não haviam ainda aprendido o portuguez, e não foi de grande importancia o material colhido entre elles, conseguindo entretanto a commissão formular um pequeno vocabulario.

Além do importante trabalho ethnographico effectuado entre umas 30 tribus, muitas das quaes só de nome eram conhecidas da sciencia, a commissão realisou

Por especial obsequio do "Museum Journal," Philadelphia, Pa.

PINTURA FACIAL CARACTERISTICA DOS WAIWES.

Entre as tribus interessantes que foram visitadas pelo Dr. Farabee, merecem menção os Waiwes, que habitam uma região proxima á linha divisoria entre o Brasil e a Guayana. A gravura mostra as idéas daquelles indios no tocante á pintura do rosto e á maneira de cortar cabellos.

excavações archeologicas em diversos pontos nas margens do Amazonas e nas ilhas que demoram perto de sua fóz, e explorou diversos sitios de aldeias no planalto além de Santarém, na margem sul do rio, num trajecto de 700 kilometros. Nas proximidades do rio Maracá, urnas tendo a forma humana foram encontradas nas fendas dos rochedos. No meio de um agrupamento de arvores nos campos de Mazagoa, a commissão viu urnas que nunca havia sido sepultadas, e que descansavam á flor do sólo. Tambem na ilha doPará encontraram, collocadas ao lado uma da outra no meio da floresta, urnas na forma de animaes quadrupedos, com cauda, e ás vezes com rosto humano.

Marajó, a maior ilha da fóz do Amazonas, possue um grande numero de antigas jazidas sepulcraes. A commissão excavou algumas, a maior das quaes medía 6 metros de altura e 120 metros de comprimento, encontrando grande quantidade de louça de barro, mas não instrumentos de metal ou pederneira, e muito poucos de outra pedra. Os achados mais interessantes foram as tangas, as pequenas chapas e canecas esculpidas, e as grandes urnas lindamente pintadas, e medindo algunas dellas 90 centimetros de altura por outros tantos de travéz, e mostrando terem contido dois corpos em posição natural. Não ha duvida que ainda resta muito a fazer nessa região, porém forçoso é admittir que o trabalho que a commissão alli realisou courtitue um precioso subsidio para o estudo ethnographico e archeologico do valle do Amazonas.

Parte do material foi, como era natural, offerecido, ao Musêo Goeldi, do Pará, tendo o Snr. Governador daquelle Estado agradecido pessoalmente a offerta.

É agradavel notar que o praser da expedição não foi perturbado por nenhum mal entendido, nenhuma perda, nenhum desastre, o que se deve attribuir em grande parte ao bondoso e efficaz concurso que tão gentilmente prestaram, não só o Governo Brasileiro e os differentes Governos Estadoaes, como tambem as companhias de navegação, as autoridades dos musêos, os funccionarios publicos e o povo em toda a parte por onde a commissão andou.

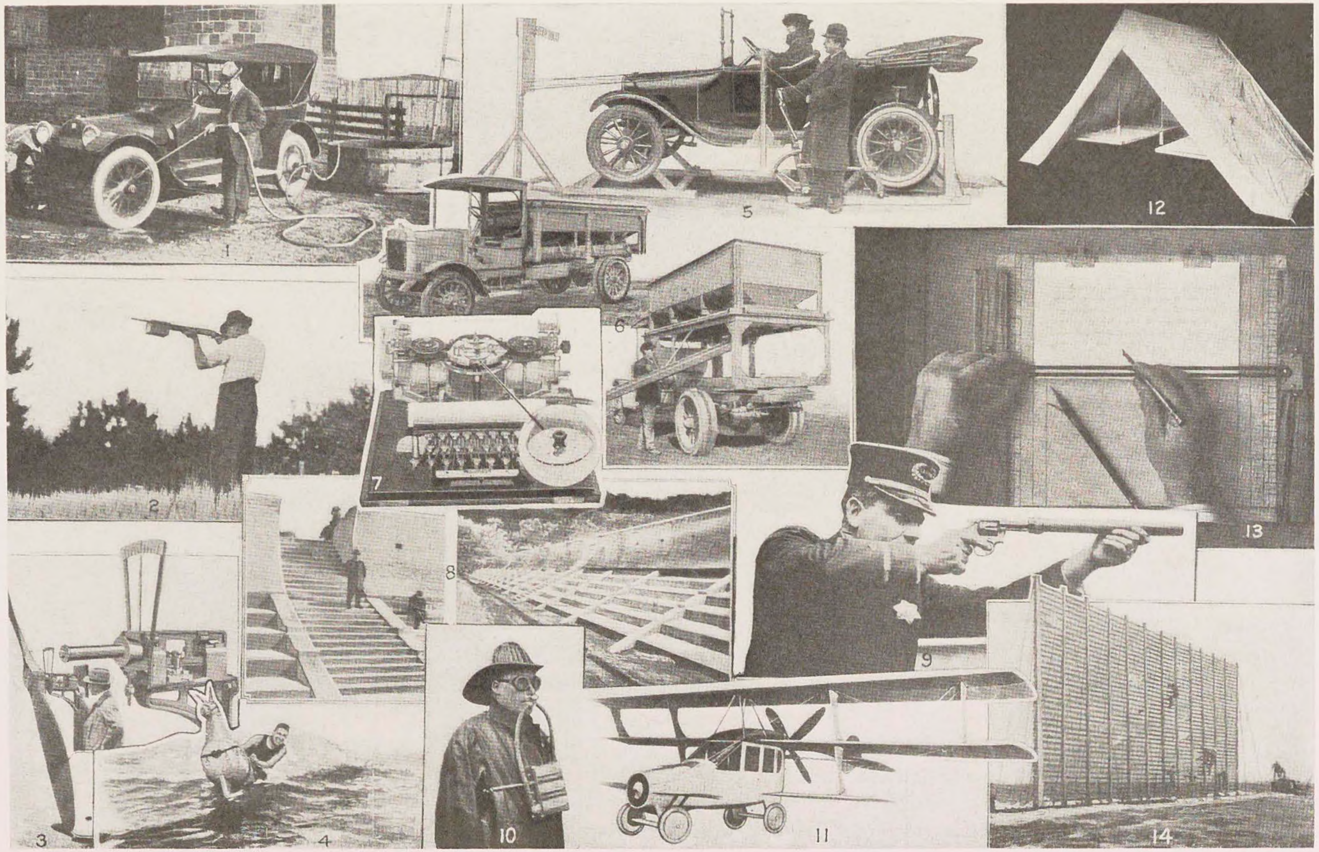
ULTIMAS INVENÇÕES

(1) OS PROGRESSOS que se tem operado ultimamente na construcção das bôas estradas nos Estados Unidos tem dado em resultado que grande numero de agricultores tem comprado automoveis. Em muitos sitios, onde a agua é usada para a lavagem dos carros e não tem pressão sufficiente para fazer essa operação arranjou-se uma disposição engenhosa. As rodas trazeiras são elevadas, o guarda pó de uma dellas é retirado e uma bomba é adaptada ao seu eixo, e por meio de uma mangueira tira-se a agua de uma cisterna. Pondo o motor do automovel a trabalhar consegue-se uma pressão de 100 libras com facilidade. Com o uso desta poderosa corrente de agua, o carro póde facilmente e rapidamente ser limpo.

(2) Tem-se manifestado um grande interesse nos Estados Unidos quanto á photographia de aves. Um dos apparelhos que tem sido empregado com successo tem sido a Camara canhão, que se maneja como uma espingarda de repetição. É possivel fazer uma duzia de exposições distinctas. De esta forma, o operador pode seguir as aves no seu vôo e photographa-las mesmo no momento em que desejar.

(3) Uma disposição especial foi adoptada pelos fabricantes de helices de aeroplanos que lhes permitte certificar se estam ou não bem balanceadas as pás. A figura mostra o apparelho ligado á helice e uma ampliação da disposição. O equilibrio ou desequilibrio das pás é indicado por um mostrador. Antes das helices deixarem, a fabrica, faz-se o ultimo ensaio collocando o mostrador justamente no centro do quadrante.

(4) Os viajantes americanos que tem visitado as ilhas Hawaii tem notado com interesse o sport de cavalgar em pranchas de madeira que se atiram á agua e iniciaram



Por deferencia de "Popular Mechanics," "Popular Science Monthly" e "Illustrated World."

ULTIMAS INVENÇÕES DESCRIPTAS NAS PAGINAS DESTE BOLETIM.

um passatempo analogo em Palm Beach, na Florida. Ahi arranjaram uma especie de cavallos de madeira forrados de lona que são mais facilmente manejaveis que as pranchas de Hawaii e se se deseja uma posição para montar o cavallo tem uma sella. Montar nestes cavallos de madeira fluctuantes tem-se tornado um passatempo em extremo popular.

(5) O ensino de manejo de automoveis com o fim de habilitar mulheres a guiar, em ruas de grande transito, tem serias difficuldades e é em extremo perigoso para os peões. Para evitar esta difficuldade, um inventor americano arranjou uma disposição que permitte estas experiencias emquanto os carros estam parados. Como se vê na figura todas as rodas acham-se levantadas do chão e o instructor, que está atraz do conductor do vehiculo, opera uma disposição, que dá varios signaes ao conductor. Estes postes de signaes, são semelhantes aos que se usam nas grandes cidades e são manejados pelos policias que dirigem a circulação. Este methodo de instrucção tem provado ser muito util, pois a estudante apprende com adequada experiencia, o que deve fazer, em cada caso, e póde apprender muito mais rapidamente em vista de não estar em presença das cousas que lhe causam nervoso.

(6) Foi recentemente introduzido no mercado um novo typo de camions para distribuição de carvão. Tem montado um cylindro hydraulico, que eleva o corpo com o seu contheudo e que permitte descarregar para os depositos subterraneos onde o carvão é guardado.

(7) Por meio de uma nova machina de escrever consegue-se, por uma disposição especial, cifrar communicações, sem necessidade de codigo, podendo fazer-se grande numero de combinações secretas. Para escrever em cifra, escreve-se com o teclado como com qualquer machina, os caracteres ou letras convencionadas se produzem com a ajuda de um disco separado que contém 30 orificios dispostos em 2 circulos concentricos de 15 orificios. Para cada um desses orificios ha um alfinete e para fazer uma combinação mettem-se os alfinetes nos diferentes orificios. Ao escrever a machina altera as letras, assim em vez de "*a*" pode por "*x*" ou outra lettra. Para decifrar a communicação e reproduzi-la na forma em que foi dictada, a pessoa que receber a carta tem de ter um disco complementar com os alfinetes arranjados de maneira apropriada e escrevendo as lettras que se acham na carta reproduzirá no papel a carta decifrada. Como é facil de comprehender este methodo permitte decifrar e cifrar uma communicação mesmo que seja extensa, com rapidez e precisão.

(8) Em São Francisco da California acaba de se construir, junto ao mar, um novo typo de muralha. Tem uma grande base, é de beton armado e tem uma serie de degráos que são usados para assentos pelos passeantes durante o bom tempo. A parte superior da muralha é recurvada, o que constitue uma novidade e é destinada a quebrar as ondas, durante as tempestades.

(9) Os policias de diversas cidades dos Estados Unidos tem sido armados com uma nova forma de *bastão*. O bastão é furado no seu cumprimento e tem uma mira que lhe permitte ser usada como prolongamento do cano do revolver assegurando assim maior certeza na pontaria.

(10) Varias disposições tem aparecido no mercado que permittem os bombeiros entrar em edificios a arder sem ser icommodados pelos fumos asphixiantes. O apparelho usado pelos bombeiros de Cincinnatti é simples e effectivo. Consiste de duas peças que se adaptam á bocca e ao nariz, as quaes estam unidas a um tubo que liga com um cylindro com tres compartimentos.

(11) Na recente exposição Pan-Americana de Nova York expoz-se uma combinação de aeroplano e automovel. Tem um motor de 8 cylindros e 100 cavallos de força. Até alcançar uma velocidade de 45 millas por hora a machina corre pelo chão. Quando augmenta de velocidade segue pelo ar attingindo uma velocidade de 65 milhas por hora.

(12) Um inventor engenhoso aperfeiçoou um typo de tenda á prova de tempo

e de vento a qual encerra duas camas e que pode dobrar-se fazendo um volume de 12 pollegadas quadradas por 4½ pés de comprido. Esta installação tem-se tornado muito popular entre os automobilistas que a transportam nas suas excursões ao campo na parte posterior do vehiculo e evitam assim ter de depender de hoteis para dormir.

(13) Um inventôr arranjou uma nova régua que permitte a quem escreve em papel sem linhas, continuar a servir-se desse papel e escrever em linhas parallelas e perpendiculares á margem.

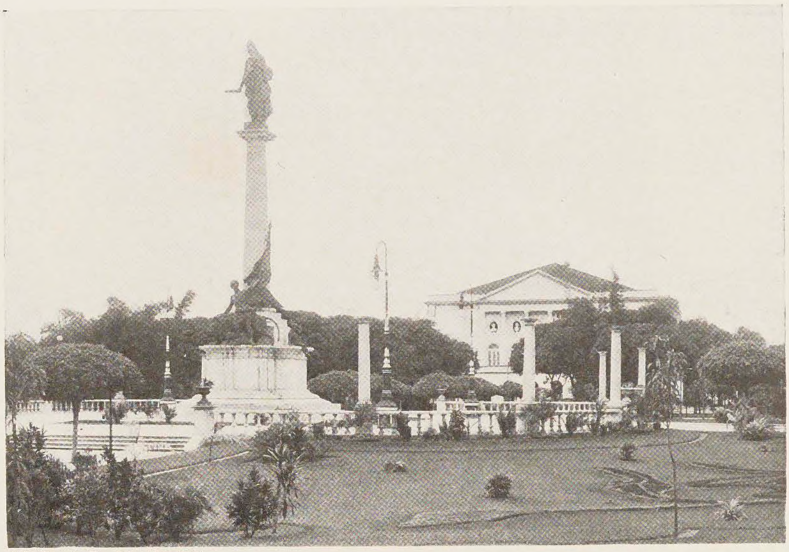
(14) A Armada Estadounidense adoptou um novo typo de alvo para ser usado nos exercicios de tiro ao alvo no alto mar. Consta de uma armação de madeira, forrada de lona, tendo pregada ripas de madeira horisontalmente. Estas armações, são collocadas sobre uma especie de boias e são rebocadas por um navio de guerra. Para o exercicio de tiro servem-se de dois navios, que se acham affastados um do outro de 7 milhas maritimas. Cada um dos navios reboca 2 alvos, estando o primeiro afastado 1,200 pés do navio e o segundo 1,200 pés do primeiro. De cada um dos barcos se faz pontaria para os alvos rebocados pelo outro, e depois de terminar os exercicios contam-se os tiros que accertaram no alvo.

REPUBLICA ARGENTINA

O ORÇAMENTO ARGENTINO para 1917, approvado ultimamente pelo Congresso Nacional, fixa a despesa em 385.907.701 pesos papel (Peso papel = 1$700 approximadamente em moeda brasileira) com a seguinte distribuição: Administração, 324.262.713 pesos; obras publicas, 49.351.872 pesos e apolices e subvenções, 12.239.116 pesos.—"El Economista" Argentino, revista semanal que se publica em Buenos Aires, dá a área da Republica Argentina, segundo os calculos do Dr. Francisno Latznia, como sendo de 2.887.113 kilometros quadrados. A POPULAÇÃO, segundo o recenseamento de 1914, era de 7. 905.502 habitantes, e a população calculada em 1916 era de 8.988.383. O nomero de ANIMAES DOMESTICOS existentes na Republica em 1916 montava a 125.641.921 cabeças, abrangendo as seguintes especies: Bovinos, 30.796.447; Ovinos, 81.185.149; suinos, 3.197.337; equinos, 9.336.445; muares, 583.965; asininos, 345.181 e caprinos, 197.387. Em 1915-1916 a area cultivada em CEREAES attingiu a 13.242.000 hectares, dos quaes 6.445.000 foram plantados em trigo, 1.619.000 em linho, 1.161.000 em aveia, e 4.017.000 em milho. Outras culturas exploradas durante o referido periodo cobriram uma área de 10.649.329 hectares.—Informam os jornaes que o Snr. Presidente Irigoyen assignou a 26 de Março ultimo um decreto prohibindo até segunda ordem a EXPORTAÇÃO DE TRIGO E FARINHA. Consta que esta reslolução foi determinada pelas quantidades limitadas desse productos em existencia na Republica e pelo prognostico duvidoso da colheita de trigo.—Os DEPOSITOS DE CARVÃO da Provincia de Mendoza, assim como os veios de carvão que foram descobertos ultimamente em Malanzan, Provincia de La Rioja, estão sendo estudados com vista á exploração dos mesmos em grande escala, comtanto que a qualidade do carvão, as facilidades de transporte e os preços do mercado promettam resultados compensadores.

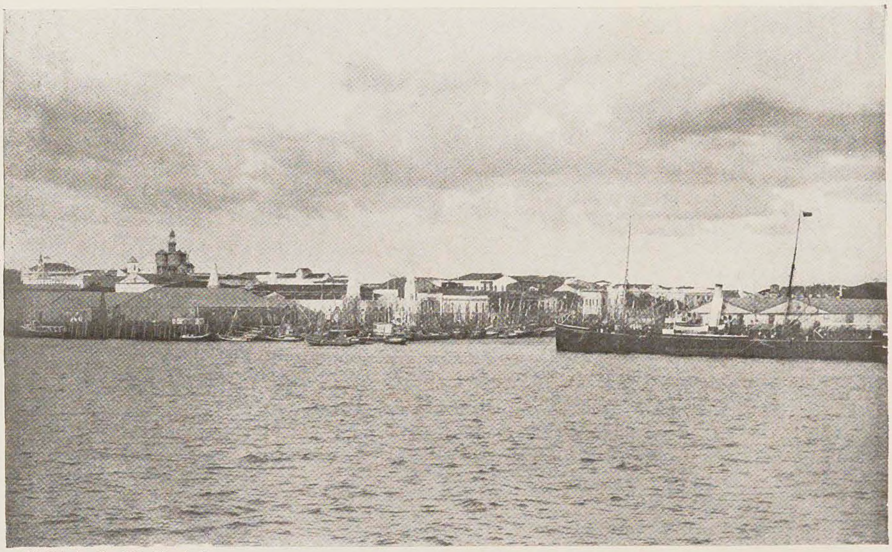
BOLIVIA

O Snr. Adolfo Diaz Romero, que foi mandado regressar de seu posto de CONSUL GERAL NO PARÁ logo em seguida ao rompimento da guerra européa, acaba de



Cliché de D. M. Hazlett.

PARQUE E THEATRO DE BELÉM, PARÁ.



Cliché de D. M. Hazlett.

VISTA DE BORDO DE UM TRANSATLANTICO, BELÉM, PARÁ.

ser novamente nomeado para o mesmo posto.—A ESTRADA DE FERRO BOLIVIANA, que está construindo uma estrada de Oruro a Cochabamba, annuncia que a linha estará em breve concluida, devendo começar um serviço regular entre as duas cidades no dia 4 de Julho deste anno. As festa inauguraes se realisarão com a presença do Snr. Presidente Montes e membros de sua familia official, assim como de muitas pessoas gradas. A construcção desta estrada tem sido um emprehendimento extraordinariamente difficil e dispendioso, circumstancia que realça ainda mais o interesse que se prende á conclusão das obras.—"El Tiempo" de La Paz informa que foi ratificado o NOVO EMPRESTIMO feito á Bolivia pela casa bancaria Chandler & Company, de Nova York, na importancia de 2.400.000 dollars. Estes fundos serão empregados no acabamento da estrada de ferro de La Paz á região de Yungas na Bolivia. A linha Yungas, cujas obras estão em andamento já ha alguns annos, virá contribuir, quando acabada, para a abertura de um novo caminho ferreo e fluvial entre La Paz e o Rio Amazonas.—Foi aberta ao trafego no dia 5 de Março proximo passado a NOVA ESTAÇÃO DA ESTRADA CENTRAL em La Paz. O edificio é de construcção e apparelhamento moderno e virá proporcionar uma grande somma de facilidades e conforto aos passageiros, pois contém agencias do correio, telegrapho e cabo submarino, assim como um restaurante, posto policial etc., alem de espaçosos escriptorios e salas de espera.—Por decreto presidencial foi creado em La Paz um INSTITUTO NORMAL SUPERIOR, para o preparo de professores e professoras para as escolas secundarias da Republica.

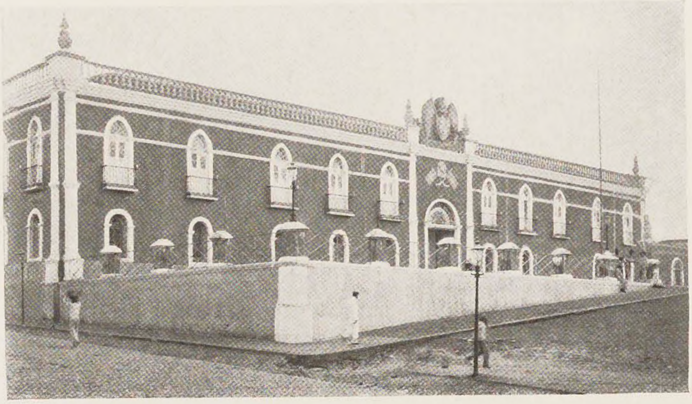
BRASIL

O BRASIL DE HOJE E DE AMANHÃ.

Damos em seguida a traducção de um trecho do capitulo inicial da obra de Miss Elliott, intitulada "Brazil, Today and Tomorrow."

Com ser o maior de todos os paizes americanos, o Brasil é relativamente o menos desenvolvido. Com um territorio de 3.300.000 milhas quadradas e um litoral de 4,000 milhas de extensão, e possuindo um systema incomparavel de rios caudalosos que são outras tantas arterias de communicação, o Brasil abrange maior extensão de terras incultas e quasi desconhecidas do que nenhuma outra divisão politica do Novo Mundo—milhares de milhas quadradas de florestas virgens onde nunca ninguem assentou o pé sinão o habitante primitivo das selvas, o derradeiro sobrivente da idade de pedra; cadeias de montanhas ainda não conhecidas sinão vagamente, com seus depositos de mineraes apenas ligeiramente arranhados; milhares de hectares de campos e gramados que só esperam o advento do lavrador e do criador.

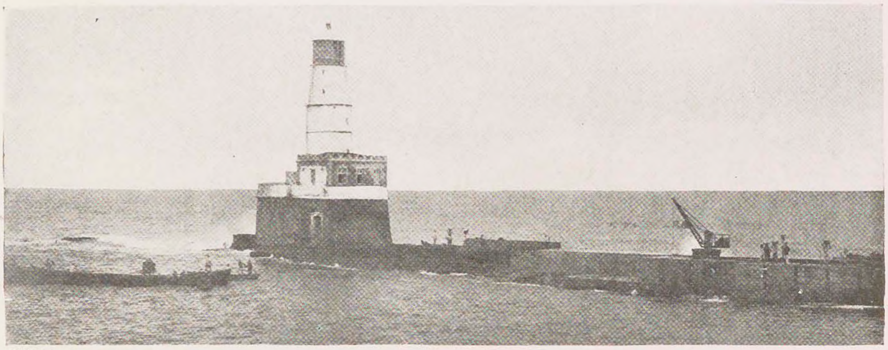
Si o Brasil ainda não está desenvolvido em larga escala, não é porque se tenha feito pouco; ao contrario, o trabalho já realisado representa uma somma enorme de progresso, mas o tempo da expansão é que tem sido pouco para um paiz tão vasto e de tão variados aspectos. Até o principio do seculo passado, quando D. João VI. franqueou os portos brasileiros ao commercio internacional, o Brasil permaneceu inerte, sujeito a Portugal, isolado do resto do mundo. Elevada á categoria de paiz independente, a nação viu-se sem recursos financeiros, sem instrucção, sem imprensa, e sem nenhum conhecimento de seus recursos naturaes sinão o que era adquirido por seu proprio povo, rijo e intemerato, nas excursões que emprehendia pelo sertão a dentro. Tudo quanto ha sido feito no sentido de trazer o Brasil para o meio da corrente do progresso é obra dos ultimos cem annos. O periodo de maior intensidade em materia de construcção data de menos de trinta annos a esta parte; pois foi no correr desse tempo que se iniciou a acquisição de fortunas particulares nas regiões agricolas do paiz. Uma grande proporção das construcções civicas—a creação de utiilidades pu-



Por deferencia do Lloyd Brazileira.

FORTALEZA, CEARÁ.

No alto: Palacio do Governo.
Ao centro: Vista de bordo de um vapor.
Em baixo: Uma rua em Fortaleza.



Cliché de D. M. Hazlett.

Por deferencia do Lloyd Brazileira.

VISTAS DE PERNAMBUCO, (RECIFE.)

1—Pharol de Olinda.
2—Caes do Rio Capibaribe.
3—Praia do Mar.
4—Caes e embarcadouro.

ficas, o estabelecimento de vias de communição, devem-se ao capital e actividade estrangeiros; mas por outro lado é forçoso admittir que uma parte muito importante do movimento progressista destes ultimos cincoenta annos é contribuição puramente nacional. Brasileiros trabalhadores, descendentes dos antigos fidalgos portuguezes, dedicam-se á engenharia, á agricultura, ao commercio, á construcção urbana, com um gráo de intelligencia e actividade que nem sempre é reconhecido dos que se acostumaram a imaginar que só do estrangeiro é que terá de vir o desenvolvimento da America Latina. No Brasil uma grande parte do progresso é de origem interna, e sel-o-ha ainda mais no futuro, á medida que se desenvolver a instrucção technica; mas o paiz é enorme, os centros de população demoram nas vizinhanças do litoral, e o coração do Brasil, o coração virgem da America do Sul, permanece virtualmente intacto.

* * * * * * * * * *

Apresentando este volume ao publico, nutro a esperança de que servirá para despertar o interesse em assumptos brasileiros, estimular um estudo mais completo do que é possivel nos estreitos limites destas paginas—um estudo que, para ser proficuo, precisa ser realisado, não em livros e revistas, mas no unico logar em que o Brasil pode ser bem estudado—dentro do proprio Brazil.

Si o meu trabalho supplementar o que já foi escripto, prolongando até o momento actual a historia do desenvolvimento do paiz; si cooperar para o desenvolvimento dos recursos do Brasil, então eu terei conseguido o fim que tive em vista escrevendo-o.

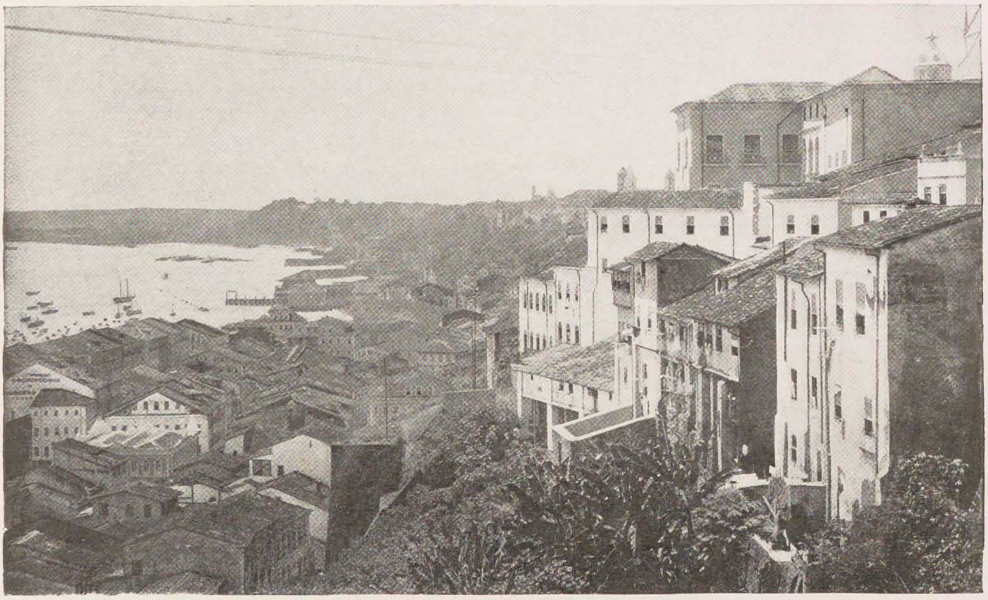
CHILE

Segundo informações officiaes, as OBRAS DO PORTO DE SAN ANTONIO estarão concluidas em Agosto deste anno, devendo ser abertas ao trafego em Setembro. Até o fim de Setembro deste anno haviam sido expendidos naquelle emprehendimento 8.536.096 pesos ouro chileno, (Peso ouro = 1$500 approximadamente em papel brasileiro) dos 9.750.000 pesos do orçamento. A DIRECTORIA DAS ESTRADAS DE FERRO do Estado já providenciou para o levantamento de um emprestimo de 20.000.000 pesos ouro, dos quaes serão expendidos 13.257.446 pesos com a rêde do norte, e 6.742.555 com a do sul.—Foi incorporada uma companhia de exploração sob a designação de "Juan Magellanes" para a exploração dos DEPOSITOS DE PETROLEO do sul do Chile. O capital da companhia é de 2.400.000 pesos papel (Peso papel = 900 réis approximadamente. O praso da duração da companhia é de 50 annos.—Pelo Snr. Presidente da Republica foi promulgada uma lei lançando UM IMPOSTO SOBRE A TONELAGEM DOS NAVIOS nacionaes e estrangeiros occupados no serviço da navegação costeira. Deste imposto ficam isentos, pelo praso de cinco annos, os navios que transportarem exclusivamente passageiros entre os portos da Republica. A taxa é de 40 centavos, ouro chileno, (1$ approximadamente em em papel brasileiro) por tonelada registrada em navios de vela, e 2 pesos, ouro chileno (3$ approximadamente em papel brasileiro) em navios movidos a vapor ou outra força mechanica. No caso de navios de vela munidos de apparelhos propulsores mechanicos, a taxa será de 80 centavos, ouro chileno, ou cerca de 1$200 em papel brasileiro. O producto deste imposto é destinado a constituir um fundo especial para o desenvolvimento da marinha mercante nacional.

COLOMBIA

O ORÇAMENTO DA REPUBLICA para 1917 fixa a despesa em $14.885.000 ouro e a despesa em $16.369.965, verificando-se pois um deficit de $1.484.965.—

VISTA DA BAHIA, DO LADO DO MAR.
A gravura mostra o caes e a e subida forte por onde se vae ter á cidade alta.



Clichés de D. M. Hazlett.

BAHIA, CIDADE BAIXA.

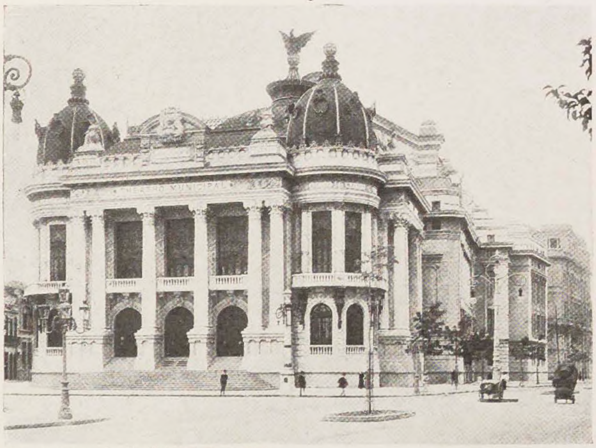
Segundo noticias da imprensa, o Conselho Municipal de Bogotá trata de contractar os serviços de diversos CHIMICOS DOS ESTADOS UNIDOS para organisarem um projecto para a purificação do abastecimento da agua potavel da Capital Nacional.—Por um decreto de data recente foi creada uma ESTAÇÃO AGRICOLA TROPICAL, annexa ao Instituto Nacional de Agronomia, e situada na fazenda de Santo Domingo, Municipio de San Lorenzo, Departamento de Tolima. Nessa estação serão leccionados todos os ramos de agricultura e sciencias correlatas, inclusive a veterinaria, havendo cursos para os estudantes que desjarem epecialisar-se. No ensino de entomologia ter-se-ha particular cuidado em habilitar os alumnos a distinguir entre os insectos beneficos e nocivos que se encontram na pratica da lavoura.—Segundo noticias fidedignas, a imprensa da Republica apoia unanimemente o plano proposto por um jornal de Cucuta para a realisação de um CONGRESSO NACIONAL DE CAMARAS COMMERCIAES, congresso esse que deverá reunir-se em meiados deste anno, e que terá por intuito o estreitamento das relações commerciaes entre as diversos Departamentos e ao mesmo tempo animar o desenvolvimento material da Republica pelo melhoramento dos meios de communicação e das facilidades telegraphicas e postaes.—Por estatisticas publicadas pela Directoria da Saude Publica vê-se que a MORTALIDADE INFANTIL de Bogotá, no referente a creanças menores de dez annos, é de 14.34 por mil. Deste coefficiente a parcella 9.44 corresponde a creanças menores de 2 annos e a paracella 4.90 a creanças de 2 a 10 annos de edade. O coefficiente medio dos nascimentos foi de 33.5.

COSTA RICA

A Repartição de Estatistica acaba de publicar o "ANUARIO ESTADISTICO," pelo qual se vé que a população da Republica a 31 de Dezembro de 1915 era de 430.701 almas, ou 10.522 mais do que era a população do paiz na mesma data de 1915. A NATALIDADE E MORTALIDADE da Republica em 1915 consta dos seguintes dados: Nascimentos 18.700; fallecimentos 9.445. Excesso dos nascimentos sobre os fallecimentos 9.255. A Provincia de Heredia foi a que deu o menor coefficiente de mortalidade, que foi de 20 por mil. A mortalidade infantil de Costa Rica em 1916 foi de 5.168. Espera-se que haverá um decrescimo consideravel durante o anno corrente, devido aos esforços da Commissão Sanitaria do Rockefeller Institute, assim como aos da sociedade pilanthropica denominada "Gota de Leche" (Gôta de Leite) que se especialisa na alimentação e cuidado das creanças de familias indigentes. Este ultimo instituto assistiu a 345 creanças em 1915, expendendo com o trabalho de soccorros 10.065 colones (Colon = 2$ approximadamente).—Informam os jornaes que se constituiu uma commissão em San Juan constando dos ex-presidentes da Republica Snrs. Bernardo Soto, Carlos Duran, Rafael Iglesias, Ascension Esquivel e Cleto Gonzales Viquez, afim de preparar uma *Nova Constituição* a ser submettida á consideração dos ex-presidentes Snrs. Joaquin Rodriguez e Ricardo Jimenes.—Foi encetada ultimamente a construcção de uma ESTRADA DE RODAGEM entre Alajuela e Heredia, sob a de direcção de dois habeis engenheiros.—"El Imparcial," folha diaria de San José, annuncia o estabelecimento de uma grande fabrica de roupas para homens, senhoras e creanças.

CUBA

Foi organisada em Cumanayagua, perto de cienfuegos na Provincia de Santa Clara, em fins de Março deste anno, uma companhia cubana com o fim de montar



Por deferencia do Lloyd Brazileira.

RIO DE JANEIRO.

No alto, á esquerda: O Dreadnought "Minas Geraes" e o Pão de Assucar.
No alto, á direita: O Pão de Assucar e a Praia Vermelha. Vista do lado de fóra. Ao centro: Ministerio da Agricultura, Industria e Commercio, Praia Vermelha. Neste sumptuoso palacio e terrenos adjacentes realisou-se a grande Exposição Nacional 1909. Este ramo da administração publica tem dado um grande impulso á propaganda economica do paiz, ao mesmo tempo que vae promovendo a adopção dos melhores processos na agricultura e nas industrias. Em baixo: Theatro Municipal.

e explorar UMA GRANDE USINA CENTRAL DE ASSUCAR. A usina estará prompta para funccionar em 1918, e calcula-se que produzirá nesse anno 150.000 sacas de assucar. Esta mesma companhia tambem trata de requerer ao Congresso uma subvenção para uma estrada de ferro que, partindo da estação de Camarones, na Estrada de Ferro Central de Cuba, vá até Manicaragua, passando por San Fernando, Ojo de Agua, Cumanayagua, Barajagua, Boyo de Manicaragua, e La Moza. Por estatisticas publicadas pelo Governo cubano, vê-se que as 190 usinas centraes de assucar que funccionaram durante a epoca da moagem de 1915-16, setenta e sete pertenciam a companhias norte-americanas e 113 a cubanos e hespanhoes. A producção total de assucar durante o referido periodo montou a 3.034.272 toneladas, das ques quaes 1.680.476 toneladas provieram de usinas norte-americanas e 1.353.796 de usinas cubanas e hespanholas. Das vinte usinas centraes de maior producção, 16 eram da propriedade de companhias norte-americanas, pertencendo 2 a cubanos e 2 a hespanhoes. Estes algarismos forma foram compilados até 30 de Junho de 1916, mas não incluem o movimento posterior a essa data, periodo em que diversas companhias norte-americanas têm feito a asquisição de usinas. No caso de continuarem favoraveis as condições meteorologicas, espera-se que a producção cubana de assucar deste anno chegará a 2.500.000 toneladas.

EQUADOR

Pelo Snr. Presidente Alfredo Baquerizo Moreno foi promulgado um decreto nomeando o Snr. Dr. Manuel E. Escudeiro MINISTRO DA INSTRUCÇÃO PUBLICA, CORREIOS E TELEGRAPHOS do Governo de Equador.—Por decreto de data recente foi alterado o ORÇAMENTO CONSULAR de 16 de Novembro de 1916. Entre estas alterações acham-se a suppressão do consulado do Equador em Tumbez, Perú, e a creação de um consulado geral em Havana, Cuba. Os vencimentos do Consul Geral em Havana ficarão equiparados aos dos consules geraes do Equador em Valparaiso, Chile, e em Hamburgo, Allemanha.—Por decisão da assembléa geral dos accionistas do BANCO PICHINCHA, de Quito, foi augmentado o capital dessa instituição de credito para 2.000.000 sucres (Sucre=2$, approximadamente, em moeda brasileira).—Um decreto de data recente PROHIBE A EXPORTAÇÃO DE GENEROS ALIMENTICIOS, como trigo, milho, lentilhas, feijão, cevada, ervilhas, etc., e ordena que os funccionarios das alfandegas se recusem a legalisar manifestos referentes a taes mercadorias.—As autoridades municipaes de Quito estão providenciando para a organisação de EXPOSIÇÕES ANNUAES DE AGRICULTURA na Capital Nacional. O fim dessas exposições é divulgar os productos e recursos do paiz e animar os agricultores a adoptar processos e apparelhos modernos no cultivo do sólo.—Por decreto do Poder Executivo ficou estabelecido que os VALES POSTAES serão assignados tanto pelo agente da expedição como da recepção, com observancia das demais disposições do artigo primeiro da Lei Geral dos Correios que baixou a 11 de Janeiro de 1917.

ESTADOS UNIDOS

O Supremo Tribunal dos Estados Unidos resolveu sobre a constitucionalidade de diversas leis estadoaes que FIXAM O SALARIO MINIMO DOS TRABALHADORES, inclusive uma que limita o tempo normal do trabalho nas fabricas a oito horas, permittindo entretanto que os operarios trabalhem até um limite maximo de

treze horas, sob a condição de serem pagos por hora addicional na razão de duas e meia vezes o salario da hora normal.

O Ministerio do Trabalho annuncia que A CONTA DE GENEROS ALIMENTICIOS DA MÉDIA DAS FAMILIAS augmentou de 339,30 dollars (cerca de 1:460$ em moeda brasileira) em 1913, para 425.54 dollars (cerca de 1.830$) actualmente. Não obstante o augmento médio de ordenados na razão de 19 por cento hora de trabalho nos ultimos dez anno, e a despeito da reducção de 4 por cento nas horas de trabalho, o augmento do custo dos generos alimenticios dá em resultado uma reducção de 16 por cento nos ordenados expressa nos termos da quantidade de alimento adquirivel por um dollar. O Ministerio declara que a recente alta dos preços de generos é devida a condições resultantes da guerra, á insuficiencia da producção e ao açambarcamento dos especuladores.

Passando as Antilhas Dinamarquezas para o dominio dos Estados Unidos a 31 de Março, tomaram o nome de ILHAS VIRGENS DOS ESTADOS UNIDOS. Ao Snr. Ministro Brun, da Dinamarca, foi entregue um *warrant* do Thesouro Nacional na importancia de 25,000,000 dollars, depois do que o Ministerio da Marinha expediu uma communicação radiographica ao official naval norte americano de patente mais elevada nas ilhas, mandando-lhe tomar posse das mesmas em nome dos Estados Unidos.

Segundo um relatorio do Ministerio da Agricultura, a quantidade de CARNES CONGELADAS E EM CONSERVA actualmente existente nos Estados Unidos é menor do que a existente no anno passado. Ainda assim os *stocks* destes productos attingiam em 1 de Abril a quasi 900,000,000 libras, ou sejam 407,700,000 kilos.

Os BANCOS NACIONAES DOS ESTADOS UNIDOS, tinham em seu poder, a 27 de Dezembro de 1916, $322,000,000 em apolices de governos e outro titulos estrangeiros. Um membro do actual Congresso Federal goza da distincção de ser o primeiro membro do Congresso a fazer a sua entrada na Capital Nacional por via aerea. Este representante da nação é um defensor enthusiastico do aeroplano como meio de conducção. Na viagem de sua residencia até a capital não chegou a gastar trez horas.

A Western Union Telegraph, a maior companhia de seu genero em existencia, vae adoptar no dia 1 de Maio, O DIA DE OITO HORAS para todas as categorias de trabalho. Calcula-se que mais de 25,000 telegraphistas e outros empregados passarão a perceber os mesmos vencimentos por oito horas de trabalho que percebem actualmente por nove horas. O trabalho fóra das horas obrigadas será compensado á razão de um oitavo de dia por hora.

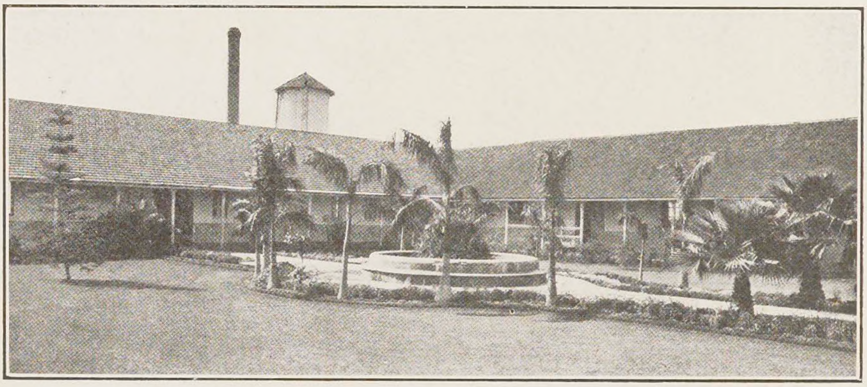
Continúam a subir de preço as MANUFACTURAS DE AÇO. O preço médio dos oito principaes productos é actualmente de 86 dollars por tonelada, em confronto com 52.50 dollars ha um anno. Devido á enorme procura de chapas para navios, o preço das mesmas subiu para 8 cents por libra, ou quatro vezes o preço normal, acreditando-se que chegará a 10 cents.

No mez passado, por Ordem Executiva, o Snr. Presidente Wilson mandou incluir todos os agentes do correio no QUADRO DO SERVIÇO CIVIL. Daqui por deante os agentes do correio, que até agora eram considerados funccionarios de nomeação politica, passarão a ser nomeados mediante concurso. Espera-se que esta medida terá por effeito desenvolver um padrão mais alto de capacidade no serviço.

Perto de UM BILLIÃO DE PEIXES tirados dos diversos viveiros serão distribuidos este anno pelos Estado de Nova York no intuito de repovoar os lagos, tanques e rios do Estado. Avaliados em dinheiro, a mesma quantidade de peixes vendidos aos preços do mercado valeriam oitocentos contos.

Segundo um relatorio apresentado pelas autoridades educacionaes, existem nos Estados Unidos 706,000 professores com o ordenado médio de 525 dollars por anno. Do numero total 537,000 são professoras.

Estatisticas guardadas desde 1896 referentes ao preço de venda dos generos ali-



SÃO PAULO.

No alto—Uma rua em São Paulo, vendo-se os automoveis parados junto á calçada.
Ao centro—Uma fazenda de café perto da cidade de São Paulo.
Em baixo—Escola Normal de São Paulo.

menticios, mostram que o CUSTO DA VIDA em 1916 era o dobro do que era em 1896.

Acaba de ser apresentado um projecto no Congresso Federal mandando restituir ao Ex-Presidente Roosevelt a quantia de 40,000 dollars (cerca de 160 contos) importancia do PREMIO NOBEL PELA PAZ, que lhe foi conferido por ter terminado a guerra entre a Japão e a Russia. O Snr. Coronel Roosevelt, nesse tempo Presidente dos Estados Unidos, fez doação do fundo para a "fundação para a promoção da paz industrial" para ser empregado como fosse julgado melhor. Verificou-se, porém, que o dinheiro era insufficiente para a realisação dos intuitos da fundação, que, por este motivo, vae ser dissolvida.

A Associação Americano-Asiatica, que tem por intuito ministrar informações aos americano sobre os Extremo Oriente, acaba de augmentar o seu MAGAZINE, "Asia." Já se acha em viagem para a China um eminente escriptor norte americano que vae escrever uma serie de artigos sobre a situação economica, industrial e politica existente naquelle paiz e no Japão.

A Commissão Geral da Armada e a Escola de Guerra do Exercito escolheram a cidade de Charleston, Carolina do Sul, para sitio da USINA NACIONAL DE COURAÇAS E PROJECTIS. As obras de construcção, que estão orçadas em 11,000,000 dollars, (Cerca de 44 mil contos), serão começadas e concluidas com a maxima brevidade possivel.

Attendendo ao vivo interesse com que o publico brasileiro acompanha o movimento educacional nos Estados Unidos, a União Pan-Americana fez inserir em seu Boletim uma serie de artigos referentes ao ensino universitario neste paiz, artigos esses que foram posteriormente reunidos em folheto para distribuição aos educadores do Brasil. Os interessados que ainda não receberam o folheto poderão solicital-o a esta Redacção que, de bom grado, fará a respectiva espedição.

GUATEMALA

A 1 de Março de 1917 o Snr. Presidente Manoel Estrada Cabrera leu uma MENSAGEM extrememente interessante por occasião da abertura da sessão ordinaria do Congresso Nacional, declarando entre outras cousas, que em 1916 occorreram na Republica 68.668 NASCIMENTOS e 46.443 FALLECIMENTOS, verificando-se pois um excesso de nascimentos sobre obitos de 22.236. Durante o mesmo anno deram entrada nos diversos HOSPITAES de Guatemala, 20.209 doentes, dos quaes tiveram alta por cura ou melhoras 15.546. O numero de mortes nos hospitaes em 1916 foi de 1905, tendo sido remettidos para diversos asylos 708 pessoas. No anno passado a parte da receita destinada a fins de caridade montou a 7.825.425 pesos, dos quaes foram gastos 7.393.055, ficando um saldo de 432.370 pesos. Essa renda foi derivada principalmente do imposto de 25 e 10 centavos por quintal (46 kilos) sobre a exportacão do assucar refinado e bruto respectivamente.—Em 1916 a REPARTIÇÃO DE TERRAS da Republica tomou conhecimento de 1.424 petições, e realisou 145 medicões, expediu 103 avisos e passou 120 titulos de propriedade. Durante o anno referido foram registrados bens de raiz no valor de 310.949.202 pesos, dos quaes 11.316.936 representam concessões e vendas, 174.977.361 hypothecas celebradas, e 115.654.905 hypothecas cancelladas.—Em 1916 FORAM CREADAS DUAS MUNICIPALIDADES a saber, a de Amates, no departamento de Izabel, e a de La Paz, no departamento de Guatemala.—Durante o anno passado foram abatidas em Guatemala 89.051 rezes e 71.263 uinos.

HAITI

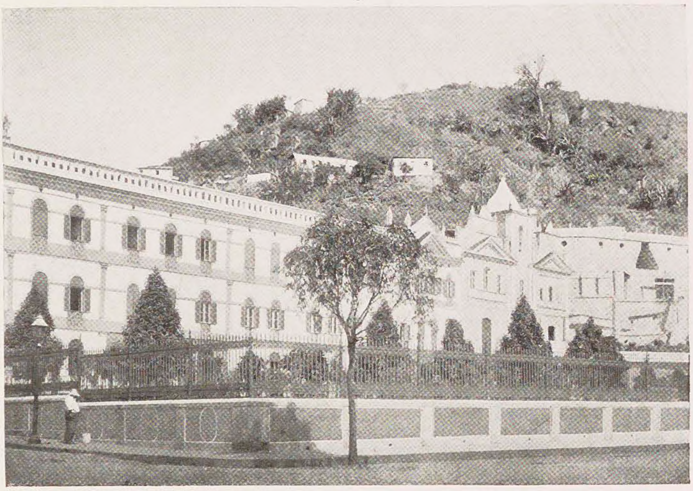
Segundo o ultimo relatorio publicado pelo Thesouro da Republica de Haiti, a *receita publica de* 1915 montou a $3.909.000 e 3.897.032 gourdes papel (Gourde papel = 640 réis approximadamente em moeda brasileira) de procedencia assim discriminada: Direitos de importação $3.897.258 e 3.589.555 gourdes; direitos de exportação e outras receitas cobradas pelo Banco Nacional de Haiti por conta do Governo, $12.722 2 246.477 gourdes.—Pelo Conselho Municipal de Port-au-Prince foi nomeada uma commissão de seus proprios membros para estudar e determinar os IMPOSTOS DE LICENÇAS E ARRENDAMENTOS a serem cobrados durante este anno.—A imprensa de Port-au-Prince annuncia que a Haiti Trading Company, de Nova Orleans encetou ultimamente um serviço de NAVEGAÇÃO A VAPOR entre esta ultima cidade e os portos haitianos. O primeiro navio empregado por essa companhia foi o "Wellesley."—Afim de melhorar as condições dos trabalhadores haitianos, trata-se de organisar uma SOCIEDADE DE TRABALHADORES, que terá por fim auxiliar os seus membros em casos de molestia e promover a practica da economia entre os mesmos.—"Le Nouvaliste" folha diaria da Capital Nacional, informa que o Poder Executivo assignou um CONTRACTO DE EMPRESTIMO de $30.000.000 ouro, contracto esse que será submettido á approvação do Congresso Nacional.—Em fins de Fevereiro deste anno foram concluidas as obras do grande RESERVATORIO DE AGUA de Cul de Sac, que permitte a irrigação abundante das lavouras dessa região.

HONDURAS

O Snr. Presidente da Republica promulgou a lei de IMPOSTOS SOBRE A EXPORTAÇÃO DE COUROS E PELLES. De accordo com essa lei taes productos ficam assim taxados: Couros de boi, $4.00 ouro (16$ approximadamente em papel do Brasil) por quintal (46 kilos); pelles de veado, $6.00 ouro (24$) por quintal.—Diz a imprensa que acaba de ser organisada na Capital Nacional uma UNIÃO MEDICO-PHARMACEUTICA, da qual farão parte os medicos, pharmarceuticos e dentistas da Republica. O fim principal da organisação é animar o estudo scientifico em cada uma dessas profissões, cooperar nos estudos e experiencias de seus membros, e divulgar no paiz e no estrangeiro os resultados e progresso de seus trabalhos. A união tambem trabalhará para o melhoramento da saúde publica do paiz, e fará tudo quanto for possivel para melhorar as condições sanitarias da Republica e os methodos de vida dos individuos e das communhões.—A Directoria da Saúde Publica do Governo de Honduras encetou uma campanha activa contra a MALARIA em toda a parte do paiz, e especialmente nas zonas centraes da Republica e ao longo dos litoraes de ambos os oceanos.—Nesse intuito foram approvados diversos regulamentos tendo por objecto o combate á malaria por todos os meios possiveis.—Sob a recommendação do Chefe Executivo, o Congresso Nacional votou uma lei prohibindo temporariamente a—EXPORTAÇÃO DA PRATA pelas alfandegas da Republica.

MEXICO

Refere a imprensa que as legações mexicanas na França, Republica Argentina e alguns outros paizes vão ser elevadas a EMBAIXDAS, de maneira a poderem melhor



SANTA CASA DE MISERICORDIA, SANTOS, ESTADO DE SÃO PAULO.

PORTO DO RIO GRANDE DO SUL.

servir os interesses mexicanos nos paizes estrangeiros.—A Agencia Mexicana de Noticias informa que o Snr. Ministro do Fomento, usando da autorisação contida na nova Constituição da Republica, tem em elaboração uma importante lei de accordo com a qual fica PROHIBIDO AOS ESTRANGEIROS POSSUIREM TERRAS dentro duma faixa de cincoenta kilometros a partir do litoral, ou dentro duma faixa de cem kilometros nas fronteiras da Republica.—O Estado de Jalisco foi autorisado pelo Congresso Nacional a mandar construir uma ESTRADA DE FERRO de Acatlan de Juarez até o Porto de Chamela, passando por Autlan, assim como a construir 100 kilometros de ramaes em ambas as margens da linha.—O Snr. Eleasar del Valle obteve uma concessão, com o praso de doze annos, para a CONSTRUCÇÃO, USO E GOZO DE UM CAES na bahia de Port Angel, Estado de Caxaca.—Já se acham concluidos os estudos da projectada ESTRADA DE FERRO ELECTRICA, pela qual ficarão ligadas as cidades de Veracruz, Córdoba e Orizaba.—Consta a descoberta de abundantes JAZIDAS DE MANGANEZ no Estado de San Luiz de Potosi.—A uma companhia noroegueza com o capital de 800.000 pesos, ouro mexicano, (Peso ouro = 2$ paper brasileiro, approximadamente), foi dada uma concessão para occupar-se da construcção de obras publicas, entre as quaes se acha a transormação do lago Chapala, no Estado de Jalsco, em uma ESTAÇÃO BALNEARIA E DE REGATAS.

NICARAGUA

Pelo Congresso Nacional foram eleitos os Snrs. Senador Salvador Chamorro e Deputado Vicente Rappaciolli primeiro e segundo Designados á Presidencia da Republica.—O Snr. Presidente Chamorro recommendou aos Snrs. Governadores e Intendentes medidas de prevenção contra a CONTINGENCIA DE IMPORTAREM DO ESTRANGEIRO ARTIGOS DE PRIMEIRA NECESSIDADE, providenciando para o plantio em grande escala de creaes, especialmente milho, trigo e arroz.—Está-se procedendo a pesquisas de depositos de petroleo e MINEREO DE FERRO nas serras que se dirigem em sentido parallelo á costa do Pacifico. Na vizinhança de San Francisco Carnicero encontram-se indicios da existencia de uam grande quantidade de material carregado de aluminio em combinações que permittem facilmente a sua reducção pela electricidade.—No Congresso de Nicaragua foi apresentado um projecto lançando um IMPOSTO SOBRE A MADEIRA, que fica taxada em cinco córdobas (Córdoba = 4$ approximadamente em papel brasileiro) por cada mil pés cubicos cortados nas florestas nacionaes, devendo o producto desse imposto ser empregado no estabelecimento e manutenção de escolas agricolas officiaes.—O Snr. Consul de Nicaragua em San Francisco contractou para a escola agricola do Governo de Nicaragua um director, um professor e um auxiliar, tendo mandado executar projectos para as escolas agricolas agricolas a serem estabelecidas em Chinandega.—Com a presença do Snr. Presidente da Republica e outras pessoas gradas foi inaugurada em Managua a 12 de Março ultimo a presente temporada do BASEBALL.

PANAMÁ

Pelo Snr. Presidente da Republica foi promulgada uma lei mandando considerar feriado o dia 9 de Agosto deste anno em memoria do primeiro centenario do nascimento do illustre Panamaense, Dr. Justo Arosemena. O Ministerio da Instrucção Publica offerece um premio de 1.000 balboas (Balboa = 4$ approximadamente em

VISTA GERAL DE PORTO ALEGRE, ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

Porto Alegre, a capital do Estado, tem uma população de cerca de 125.000 habitantes. Nesta cidade nota-se, como em todo resto do Estado, a preoccupação intensa do progresso. Bella pela disposição topographica, dominando a Lagôa dos Patos, que lhe proporciona uma vista esplendida, Porto Alegre apresenta o aspecto de uma cidade moderna, com sumptuosos palacios, avenidas largas, praças arborisadas, illuminação electrica, automoveis, carros e uma rêde de bondes electricos que a percorrem em todos os sentidos.

papel brasileiro) pela obra melhor e mais completa escripta por um panamaense sobre o VIDA E HISTORIA DO DR. AROSEMENA. A lei autorisa a angariamento de fundos para a erecção de uma estatua do mesmo escriptor no Parque da Independencia na cidade de Panamá.—Pelo Congresso Nacional foi votada uma lei mandando concluir por presos das penitenciarias as seguintes OBRAS PUBLICAS na Provincia de Panamá: Terminação do ramal da estrada carroçavel para San Juan de Pequeno; construcção de uma estrada de rodagem para Pueblo Nuevo de la Sabana; Construcção de um edificio em Relleno de Jabillo para fins de arnazenagem e para a accommodação de pessoas que se occupem de fornecer alimentação ao mercado publico; reconstrucção do cemiterio de Chorrera, e a abertura de uma picada até Porto Bernardino, na Estrada de Ferro de Caimito.—O Snr. Presidente da Republica foi autorisado pelo Congresso Nacional a mandar construir uma *linha telephonica* de Ocuto las Minas, Chupampa, a Los Pozos na Provincia de Herrera, a reconstruir a estrada de rodagem de Poseto Ocu, e construir uma ponte sobre a rio Salobre, na estrada de Ocu para Aguadulce.—Pelo Congresso Nacional foi creado uma vaga de alumno gratuito no estrangeiro para o curso medico, e oito vagas para o estudo de veterinaria.

PARAGUAY

O Snr. Francisco Sosa Gaona foi nomeado SECRETARIO DO THESOURO do Governo do Paraguay.—De accordo com o paecer do Snr. Consul Geral da Republica Argentina, o Governo do Paraguay está tratando de realisar uma EXPOSIÇÃO DE PRODUCTOS NACIONAES em Buenos Aires.—Pelo Snr: Presidente da Republica foi promulgada uma leí autorisando a Repartição de Estatistica a compilar e publicar um ANNUARIO ESTATISTICO. A mesma Repartição publicará egualmente uma revista trimensal contendo informações estatisticas antecipadas. De accordo com a mesma lei fica creada uma Directoria de Estatistica, composta do Director Geral de Estatistica, do Directores da renda interna e direitos alfandegarios, e de um representante da Camara Commercial de Assumpção, e incumbida de reunir e estudar as estatisticas relativas ao commercio exterior da Republica, avaliações alfandegarias etc.—Por decreto executivo foi PROROGADO O ORÇAMENTO de 1916 para o anno corrente.—Diz a imprensa que foi descoberto em San Estanislao uma pedreira de PEDRA LITHOGRAPHICA de excellente qualidade, semelhante á famosa pedra lithographica da Baviera, Já foram dados passos preliminares para a exploração desse deposito em grande escala.—Segundo a Revista Commercial de Assumpção, a producção de TANNINO na Republica em 1916 foi de 28.421 tonelaeas, em confronto com 15.359 toneladas em 1915. A producção do ASSUCAR durante o anno foi de 788 toneladas metricas, contra 1.536 toneladas em 1915. Em 1916 a quantidade de asucar fabricado foi de 20.621 toneladas, em confronto com 36.555 toneladas em 1915. O rendimento de 1915 foi de 3.8 por cento da canna moida, em confronto com 4.2 por cento em 1915. A importação de assucar em 1916 foi de 1.245 toneladas metricas. O consumo de assucar na Republica durante 1915 foi de 1.546 toneladas metricas, sendo que dessa quantidade foram importadas apenas cerca de dez toneladas.

PERÚ

Pelo Governo do Perú foi nomeado o Snr. Eduardo Higginson, Consul Geral em Nova York, para o posto de ADDIDO COMMERCIAL DA LEGAÇÃO PERUANA DE WASHINGTON.—"La Pressa," importante jornal que se publica em Haylas,

Perú, está movendo uma activa propaganda em favor do prolongamento da ESTRADA DE FERRO DE CHIMBATA até Callejon de Huayalas, o que teria por effeito promover o desenvolvimento de uma região nova e de grande fertilidade, permittindo ao mesmo tempo a exploração das jazidas corboniferas alli existentes. A referida estrada vae actualmente até Anta, numa distancia de 104 kilometros, devendo o prolongamento constituir uma secção de 28 kilometros. Já foram approvados por decreto do Poder Executivo as projectos apresentados peros Snrs. Gildmeister & Cia. para a construcção de uma ESTRADA DE FERRO DE MALABRIGO A ASCOPE, passando por Casa Grande, e de um caes no primeiro desses logares nos termos da concessão dada a essa companhia em 21 de Julho de 1915. Os concessionarios obrigam se a construir, dentro do de dois annos a contar da conclusão desta estrada, um ramal até Paijan e uma linha telegraphica ou telephonica no percurso do mesmo. Os concessionarios deverão apresentar ao Ministerio das Obras Publicas, dentro do praso de doze mezes, projectos para as estações de Malabrigo, Peyán, Casa Grande e Ascope, assim como especificações e plantas para as pontes que forem necessarias. Tambem será asubmettido um orçamento geral das estradas acompanhado de tarifas para fretes, passageiros e cáes.—Entrou em vigor em fins de Janeiro deste anno o protocollo Perú-Boliviano de 10 de Dezembro de 1916, relativo á restauração dos MARCOS NA LINHA DIVISORIA entre os dos paizes.

REPUBLICA DOMINICANA

O Governo mandou applicar $286,000 dos fundos depositados com a Guaranty Trust Company, de Nova York, aos seguintes *melhoramentos:* $170,000 para o acabamento da estrada, incluindo os portos, entre Moca e La Vega; $50,000 na reconstrucção ponte sobre o rio Nigua, na estrada de Santo Domingo e San Cristobal; $60,000 nos melhoramentos da margem do rio Ozama, e $6.000 na com a contabilidade do Ministerio das Obras e adopção de um systema moderno de escripturação em todos os ministerios do Governo. Além dos melhoramentos mencionados no paragrapho anterior, o Governo mandou separar $20.000 para serem applicados á conclusão da PONTE SOBRE O RIO OZAMA, na cidade de Santo Domingo. Segundo notas da imprensa, esta obra deverá estar acabada até Maio deste anno.—O Conselho Municipal da Capital Nacional mandou baixar posturas referentes á venda de MERCADORIAS IMPORTADAS. De accordo com estas posturas ficou prohibido expor á venda artigos em lata, generos alimenticios preparados com azeite ou oleo, e bebidas alcoolicas sem que sejam primeiro submettidos a analyse no Laboratorio Municipal. A despesa de cada analyse sera paga pelo importador, de accordo com a tarifa que fôr estabelecida pelo Laboratorio. Os infractores da lei incorrerão em multas pesadas.—O "Listin Diario," jornal da cidade de Santo Domingo, informa que em Fevereiro passado chegaram á Republica Dominicana os funccionarios da *International Banking Corporation of* NEW YORK, encarregados do estabelecimento de um BANCO na Capital Nacional. Essa instituição financeira pretende construir um edificio proprio para o seu funccionamento, e propõe-se a empregar $100.000.000 em diversas empresas, como sejam estradas de rodagem, estradas de ferro, obras de portos etc.

SALVADOR

A 20 de Fevereiro ultimo deu-se a abertura da SESSÃO ORDINARIA do Congresso Nacional, com a leitura da Mensagem annual do Snr. Presidente da Republica. De

Cliché de J. E. Scheeler.

UMA PLANTA CURIOSA DOS ANDES PERUANOS.

Nas montanhas do "El Misti" no Perú cresce uma planta conhecida pelo nome de "yareta." Esta planta abunda entre altitudes de 15,000 a 17,000 pés, onde nenhuma outra vegetação existe. É muito empregada como combustivel pois é muito resinosa, arde com pequena chama, e fornece muito calor. A chama muda muitas vezes de côr, o que a torna ainda mais interessante para queimar nos fogões de sala de fogo de fornalha aberta.

accordo com a mesma, A CIRCULAÇÃO DE NOTAS DOS BANCOS de Salvador durante o anno de 1916 foi como se segue. Banco de Salvador, 4.013.800 pesos (peso = 2$200 approximadamente em moeda brasileira) garantidos por depositos de 2.665.686 pesos em moeda de ouro e prata; Banco Occidental, 3.665.155 pesos, garantidos por 2.210.562 pesos em moeda de ouro e prata. Banco Agricola e Commercial, 1.933,020 pesos garantidos por depositos em ouro e prata, na importancia de 872,213 pesos; de modo que os trez bancos em questão emittiram 9.611.975 pesos em notas garantidas por depositos em ouro e prata no valor de 5.515.461 pesos, ou uma média de garantia metallica de 57.4 por cento da circulação total.—O valor das rendas RENDAS ALFANDEGARIAS em 1916 foi de 7.654.285 pesos, em confronto com 5.901.669 pesos em 1915, verificande se pois um augmento de 1.752.616 pesos, devido em grande parte á nova tarifa que entrou em vigor a 1 de Janeiro de 1916, e que manda cobrar os direitos em ouro americano a uma taxa fixada periodicamente pelo Governo.—O MOVIMENTO INTELLECTUAL E EDUCACIONAL da Republica contiuá a progredir de maneira muito satisfactoria, o que é provado pelo facto de que, durante o anno lectivo findo, funccionaram as seguintes escolas: 22 primarias; 135 ruraes mixtas; 516 elementares; 21 intermediarias; 9 secundarias; 58 nocturnas; 2 especiaes; 8 de caridade; 125 municipaes; 90 particulares e 3 jardins de infancia, ou um total de 989.

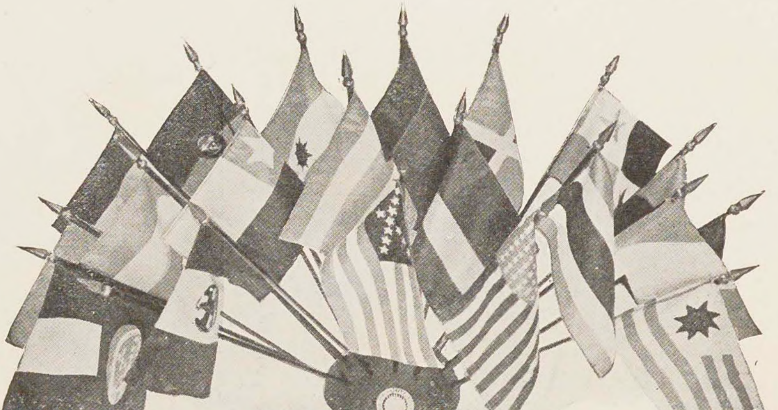
URUGUAY

A mensagem annual que o Snr. Presidente da Republica enviou ao Congresso em 15 de Fevereiro contém informações que fazem ver que a DIVIDA PUBLICA do Uruguay em 31 de Dezembro de 1916, era de 149.645.422 pesos (Peso = 4$ approximadamente em moeda brasileira) O Snr. Dr. Ramon Saldanha, antigo presidente da Camara dos Deputados, foi nomeado DIRECTOR GERAL DOS CORREIOS, e os Snrs. Pedro Cosio e B. Fernandez Y Medine ,MINISTROS, respectivamente na Grã Bretanha e Hespanha.—O Ministerio da Fazenda fez baixar um aviso autorisando o pagamento das apolices da DIVIDA INTERNA de 1915 a partir de 1 de Março de 1917.—Um decreto executivo de data recente prescereve a maneira pela qual deverão ser cobrados os impostos para o saneamento das cidades do Salto, Paysandú e Mercedes, e para regular a venda e emprego das VACCINAS E SERUNS de fabricação estrangeira.—Acaba de ser estabelecida uma USINA ELECTRICA para a producção de luz e força na cidade de Tacuarembo.—O esculptor Barbieri foi autorisado a preparar uma PLACA COMMEMORATIVA para ser collocada por ordem do Governo no monumento que que vae ser erigido em Babana, Cuba, em memoria do patriota cubano, José Martí.—O Snr. Presidente da Republica submetteu á consideração do Congresso o TRATADO DE EXTRADIÇÃO com o Brazil, celebrado no Rio de Janeiro em fins do anno passado, assim com um TRATADO DE ARBITRAGEM com o mesmo paiz, assignado ad referendum em Montevidéo, e ainda um TRATADO DE LIMITES, feito com o Brazil a 27 de Dezembro de 1916.

VENEZUELA

O Snr. Francis Purdie foi nomeado CONSUL DE VENEZUELA sendo encarregado de dirigir o consulado creado ultimamente em St. Joseph, no Estado de Missouri, Estados Unidos.—O relatorio apresentado ultimamente ao Camara Municipal de

Caracas pelo Snr. Governador do Districto Federal contém os seguintes DADOS: Na cidade de Caracas funccionam 863 combustores a petroleo para a illuminação das ruas e 2.650 linhas telephonicas duplas, das quaes 240 são suburbanas. Em 1916 as linhas de bondes da Capital Nacional transportaram 4.940.124 passageiros. Actualmente existem naquella cidade 445 *automoveis e* 308 *carros de praça.* Ha trez depositos de gazolina situados nos arrabaldes, com vendas mensaes que attingem a 4.000 caixas de gazolina.—Em 1916 foram organizadas na cidade de Caracas *as seguintes companhias:* A Companhia Commercial de Venezuela, com o Capital 257.520 bolivares (Bolivar = 800 reis approximadamente em moeda brasileiras), para negocios commerciaes em geral; o Novo Circo de Caracas, com o capital de 800.000 bolivares; o Bazar Americano, que se propões a comprar e vender artigos estrangeiros, e que tem um capital 1.000.000 bolivares, e uma succursal da firma Kunhardt de Nova York com o capital de um milhão de bolivares. A Companhia Caribbean Petroleum Co. augmentou o seu capital para 51.500.000 bolivares.—A RECEITA MUNICIPAL DO DISTRICTO FEDERAL em 1916 montou a 3.466.498 bolivares. O saldo existento nos cofres da municipalidade no começo desse anno foi de 440.160 bolivares. A despesa em 1916 montou a 3.540.945 bolivares.—Por ordem do Snr Governador do Districto Federal foi mudado o nome da rua Norte 14a., na cidade de Caracas, para BOULEVARD BRASIL.



REPRESENTANTES DOS ESTADOS UNIDOS NAS REPUBLICAS LATINO-AMERICANAS.

Embaixadores Extraordinarios e Plenipotenciarios.

Republica Argentina. . . FREDERIC J. STIMSON, Buenos Aires.

Brasil. . . . . EDWIN V. MORGAN, Rio de Janeiro.[1]

Chile. . . . . J. H. SHEA, Santiago.

Mexico. . . . . HENRY P. FLETCHER, Mexico.

Enviados Extraordinarios e Ministros Plenipotenciarios.

Bolivia. . . . . JOHN D. O'REAR, La Paz.

Costa Rica. . . . . EDWARD J. HALE, San José.

Cuba. . . . . WILLIAM E. GONZALES, Havana.

Equador. . . . . CHARLES S. HARTMAN, Quito.

Guatemala. . . . . WILLIAM H. LEAVELL, Guatemala City.

Haiti. . . . . A. BAILLY-BLANCHARD, Port au Prince.

Honduras. . . . . JOHN EWING, Tegucigalpa.

Nicaragua. . . . . BENJAMIN L. JEFFERSON, Managua.

Panamá. . . . . WILLIAM J. PRICE, Panamá.

Paraguay. . . . . DANIEL F. MOONEY, Asuncion.

Perú. . . . . BENTON MCMILLIN, Lima.

Republica Dominicana. W. W. RUSSELL, Santo Domingo.

Salvador. . . . . BOAZ W. LONG, San Salvador.

Uruguay. . . . . ROBERT E. JEFFERY, Montevidéo.

Venezuela. . . . . PRESTON MCGOODWIN, Caracas.

Encarregados de Negocios.

Brasil. . . . . ALEXANDER BENSON, Rio de Janeiro.

Colombia. . . . . PERRY BELDEN, Bogota.

---

[1]Ausente.